ANSIBADINA Silio 198

132 págs

Ano H - Numero 22 Julio 1987 - 350 ptas.

USEB

THE SOS



BATMAN FAIRLIGHT PROFESIONAL: Agenda y facturación Plus



Guía de discos para PCW



SAILING TARZAN NINJA COBRA XCEL TRAP



GOLPE EN LA PEQUEÑA CHINA BACK TO REALITY THE FEAR Y MUCHOS MAS

Utilidades de disco (y 2)





INFILTRATOR STREAP POKER

PROFESIONAL: Open Access Alsipack

A FONDO: Debug

Ampliación de Memoria de 512 a 640





MCD-7 Radio-Stéreo portátil con Compact-Dis

Oye, ponemos en tus manos un bombazo: el MCD-7 de AMSTRAD. Lleva todo, incluido Compact-Disc, y no ocupa casi nada. Suena a lo grande, pero tiene un precio que te sonará pequeño. Esta temporada, seguro que se va a llevar. ¡Llévatelo tú el primero! • Radio Stéreo 3 bandas.

- Amplificador-Ecualizador de 5 handas Doble cassette.
- Compact-Disc.
 2 pantallas digitales (2 vías), separables.
- Alimentación pilas o red.



COMPLETA EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIANOSLO A AMSTRAD USER.



CLAUSULAS GENERALES

Primera.—El vondeder gerantize el objets vendido contra todo defecto de l'abrica ción el figocomemiento durante ses misses contados a partir de su entrega Segunda.—El vendedor se reserva el domenio del objeto vendido hasta el completo pago de su pració par el comprador, guere, entre tanto, no podra disponer del mismo, salvo subcrascione espresa del vendedars.

Tercera.—Todo recibo no atendido a su vencimiento devangara un interes de demora a favor del vendedor y a casgo del comprador, catigado al 27 por 100 avaigne li impago por el comprador de dos o mas recibos ticultara al vendedor para declarar el vendimiento antiopado de la totalidad de la adcudado, pudicido proceder a ou reclamación del comprador por el metro, judicial o extrajudicial, que considere más aportuno.

control of the contro

Endedede

El comprador,

El fiador,

El vendedor,

COMPRADOR

CONTRATO DE VENTA

0 . (Numbre y apellidos) Con dometiko en . Peblacien __ Previncia D.P. Telefono -D № 1 número Edad Profesión Empresa

FORMA DE PAGO: D Al contado

- Adjuntar cheque bancario a fevor de EDIMICRO ,S. A.,
- ☐ A plazos

REQUISITOS PARA PAGO APLAZADO: • Edad superior a 21 años, o inferior con liagor

- # Fotocopia D M ((Isular y finder, on au crao).
- Fotocopia última nómina o justificante de ingresos (titulos y fiados, en su paso).
- Firma del presente contrato (htular y fador en su caso). Ver cláusulas generales.
- Demiciliación del recibo en entidad bancana

El titolar de la cta. n.º de la sucursal . del Banco o Caja de Ahorros ____ con domicho en

autoriza a INDESCOMP para la presentación al cobro de los recibos objeto de este contrato

ARAVACA, 22. 28040 MADRID



AMSTRAD



SUMARIO



66 SAILING: Et juego más refrescante del verano. Grandes regatas a bordo de tu velero

68 JUEGOS: Golpe en la pequeña China, Ninja, Tarzán. Back to Reality. Hollywood or Bust, Fly Spy, Hiperbowl, The Fear II, Light Force, Xcel, Xevious, Cobra, Trap... Lo que hay en las tiendas para juegos.



80 A FONDO: Utilidades de disco (y II). Terminamos este artículo con un programa en BASIC para editar directorios, editar sectores, formatear discos.

88 TRUCOS.



29 JUEGOS: Infiltrator: una aventura bélica a todo color en tu PC.

31 JUEGOS: Strip Poker: la emoción del juego de azar con un nuevo y sexy aliciente.

34 A FONDO: DE-BUG: herramienta para programadores.

39 SOFTWARE



PROFESIONAL:

Open Access: 6 aplicaciones en una. Hoja de cálculo, base de datos, gráficos, comunicaciones, proceso de textos y agenda. Alsi Packi dos potentes programas en uno, Comercial 6 y Alsicont.

44 BANCO DE PRUEBAS: Amplie la memoria de su PC hasta 640 K RAM.

48 TRUCOS: Controle totalmente su impresora desde el DOS, Las opciones del programa GRAPHICS. Y mucho más...



52 JUEGOS: Batman: un clásico, también para el «serio» PCW. Fairlight: la aventura en un castillo, con gráficos excelentes.

54 SOFTWARE PROFESIONAL:

Agenda Plus; entre la agenda personal y el generador de etiquetas.

56 TRUCOS. 58 GUIA DE DIS-

COS: Un vistazo rápido a los programas que se suministran con el PCW bajo CP/M.

62 SOFTWARE PROFESIONAL:

Facturación Plus.



Director: José Antonio Sanz. Redacción: Angel Zarazaga y Enrique Fernández Larreta, Maqueta: Jaime González. Colaboradores: Miguel Angel Barrios, Juan José Valverde, Isabel M. Benítez. Publicidad: Carlos Campos (Madrid) y Javier Barrera. SERVIPREM (Barcelona). Teléfono (93) 313-12-13. Manuel Párraga (Sevilla). Teléfono (954) 33-14-51. Suscripciones: Juan López. Dirección: Amstrad User. Aravaca, 22, 28040 Madrid. Teléfono (91) 459-30-01. Fotocomposición: Servigrafint. Impresión: Lerner. Depósito legal: M-32038-1985.

6 ACTUALIDAD: Las últimas novedades en el PC Forum.

12 BAZAR: Sepa qué comprar y dónde comprarlo.

14 EN PORTADA: JUEGOS: una visión del verginoso mundo de los juegos de ordenador, que tan rápido desarrollo han alcanzado.



92 LIBROS.

94 CORREO.

104 ACE: Servicio de asistencia a los usuarios en Cataluña.

III COMPRO-VENDO-CAMBIO.

Es una publicación de Edimicro, S. A. Director gerente: Lorenzo Arquero. Coordinador general: Justo Maurin. Jefe de Producción: J. A. Sanz. Secretaria: Maria José Morón. Dirección, Redacción, Publicidad y Administración: Aravaca, 22, 28040 Madrid. Telélono (91) 459 30 01. El edilor no se hace responsable de las opiniones vertidas por los colaboradores.

EDITORIAL

OFERTAS DE VERANO

Como usuarios, como amigos de las nuevas tecnologías, nos gustan las ofertas que facilitan la informatización del país. La mejor consideración nos merece la política de las marcas que regalan impresoras con los PCs, otro tanto para aquellas empresas que ayudan al consumidor de informática a encontrar financiación y, por último, nos parece perfecto que la tecnología abarate costes, y que esta política redunde en beneficio del usuario rápidamente.

¿Puede bajar más el precio de los ordenadores? Hay respuestas para todos los gustos. Desde las empresas que no se definen ante esta pregunta, hasta aquellas que se atreven a hablar de que se está tocando fondo en este tema. Ahora, de lo que no cabe duda es de que la imaginación a la hora de vender ordenadores terminará por el camino de las ofertas. El mes pasado, un buen tanto por ciento de compradores de PCs, empresas y profesionales o particulares, al comprar su PC se han llevado una impresora a casa. Y dentro de unos meses ya veremos lo que regalan. En algunos mercados internacionales esta práctica está a la orden del día.

Nuestra opinión sobre este tema es clara. Otra cosa sería si los ordenadores con oferta fueran de diferente calidad. Y hasta ahora este problema no se ha detectado. Por la parte que le toca a Amstrad, pionera en la oferta de las impresoras en España, podemos asegurar, sin ningún temor a equivocarnos, que los ordenadores son los mismos. Nos parece fenomenal para el bolsillo del usuario, y lo que es bueno para el usuario lo es para nosotros.

Feliz mes de julio J. A. Sanz Director

ACTUALIDAD

AGRESIVA PUBLICIDAD DE AMSTRAD EN INGLATERRA



Vean y disfruten de esta doble página que ha salido en las revistas especializadas inglesas. El anuncio de la TV es todavía mejor. En España no podemos disfrutar de la agresividad, ingenio y creatividad de Amstrad. porque la comisión de publicidad de TV la censuró. En definitiva, to que dice el anuncio es que por el precio de un Amstrad entero y verdadero, Olivetti te da medio ordenador, poco más Compaq y mucho menos

NADIE DUDA SOBRE LA COMPATIBILIDAD DEL PC 1512



Poco a poco los rumores que se extendieron al aparecer el PC 1512 van desapareciendo. La última homologación oficial que conocemos es la del Gobierno de Navarra. Estos señores, tras realizar exhaustivos test y pruebas de todo tipo han otorgado un certificado al delegado Amstrad en Navarra por el que quedan oficialmente homologados los Amstrad PC 1512 presentados para todas estas

Multipuesto, Multitarea, Red Local y conexión a Host. El certificado lleva firma del 30 de mayo de 1987. El Gobierno de Navarra, esí como otras grandes empresas que ya utilizan equipos Amstrad, como el Banco Hispano Americano, el Banco de Vizcaya, algunas facultades universitarias, como la de Físicas y Químicas de Madrid, el Insituto Municipal de Deportes, la ONCE o el Ayuntamiento de Parla, trabajan ya con el PC 1512 sin ningún problema.

tareas: Monopuesto,





WIZZBALL está al caer

Próximamente verá la luz la versión Amstrad de Wizzball, un juego ya existente para Commodore. Convertidos en un brujo, tras pronunciar el conjuro mágico, viajaremos entre los planetas montados en nuestro transporte espacial. Los gráficos son excelentes y originales y la acción trepidante. Esta nueva aventura de Ocean no nos defraudará.

LOS FILTROS POLAROID REGALAN GAFAS



Polaroid Corporation y Fox Computer Iberica, S. A., anuncian una promoción coincidiendo con el 50 aniversario de Polaroid, mediante el cual, en el período comprendido entre el 15 de junio al 15 de octubre de 1987, todo usuario que adquiera un Filtro Polaroid CP-50 SC o CP-70, obtendrá gratultamente y libre de gastos de envio unas gafas de sol Polaroid con cristales polarizados.

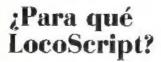
NOTAS DE REDACCION

¡Felicidades Polaroid!

La firma americana cumple cincuenta años, y aunque sea desde esta pequeña tribuna, les deseamos larga vida, Nosotros somos jóvenes y pronto cumpliremos dos años. Esperemos que sean tan fructiferos como los de Polaroid.

¿Para cuándo inteligencia artificial en Televisión Española...?

Hemos visto en un canal en langua inglesa en Franckfort (Alemania) un debate via satélite sobre inteligencia artificial. Los invitados eran Paul Ricci, de Xerox ATT Systerrs; Otto Laske, consultor de Atitle SD Inteligency Artificial Ltd., y Raj Raddy, director de Robotic Institute Melon College, que contestaron a los telespectadores que llamaban por teléfono para preguntar. El debate duró una hora y estuvo muy interesante. ¿Cuándo hará algo parecido nuestra inclita Pilar Miró?



Es curioso lo que hemos observado tras largo tiempo contestando el correo de los lectores. Si analizamos las cartas que hacen preguntas sobre el PCW, resulta que la mayoría de los lectores de nuestras revistas que poseen dicho ordenador, a la hora de escribir cartas prefieren el tipo de letra *manuscrito*. No deja de ser curioso que los usuarios de «la máquina de escribir revolucionaria» nos escriban «a mano» De hecho, hemos pensado que no deberíamos contestar a los usuarios de PCW que no nos escriban con LocoScript...

Y en verano, más...

A pesar de los rigores de las calendas (horroroso calor aquí en Madrid, pueden creerme), la redacción de Amstrad User sigue en la brecha. Hemos desechado la opción de preparar un número doble de verano, así que, con grandes sudores, saldremos a los quioscos también en agosto. ¡Felices vacaciones!



ACTUALIDAD

MICROBOT, BRAZO ROBOT EDUCACIONAL DE OMNILOGIC

El brazo robot Microbot ha sido diseñado específicamente para simular operaciones robóticas industriales en laboratorios y aulas educativas. Es una unidad completamente autosuficiente, incorporando en su funcionalidad la tecnología aeroespacial y un microprocesador. El precio del Microbot, que incluye un control de mando con 13 funciones, es inferior al de un ordenador personal. El Microbot puede operar conjuntamente con la mayoría de los ordenadores con salida RS-232C. Es capaz de ejecutar cinco movimientos distintos: rotación de la base, rotación del hombro, rotación del codo, y balanceo y rotación de la muñeca, por lo que puede simular los movimientos de las unidades industriales en la mayoría de las situaciones de producción. Distribuido por Omnilogic. Corazón de Maria, 21. 28002 Madrid. Telefono (91) 413 53 13.

FERIA AMSTRAD EN INGLATERRA

Los próximos días 10, 11 y 12 de julio se celebra en el Alexandra Pavilion de Londres la séptima feria oficial AMSTRAD, que se presenta como el mayor acontecimiento AMSTRAD de todos los tiempos.

SISTEMAS DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA

Ondyne expuso en el PC Forum toda su gama de sistemas de alimentación ininterrumpida, especialmente diseñados para evitar las consecuencias de los cortes, microcortes, parásitos y perturbaciones de la red en los ordenadores. Actúan como estabilizadores con baterías, suministrando tensión filtrada y regulada aun en caso de falta de corriente. La fuente de alimentación ininterrumpida Power Lab 400 suministra continuamente una tensión filtrada y regulada de 220 V, aun en caso de ausencia de red, y es compatible con todos los ordenadores tipo PC. Se pone en marcha mediante un simple conmutador, evitando así todo error de manipulación. Está



pilotado por un circuito lógico que le asegura un funcionamiento fíable con un silencio total. Su precio aproximado es de 89.000 pesetas. En caso de una interrupción de la red, el aparato asegura un tiempo de

En caso de una interrupción de la red, el aparato asegura un tiempo de mantenimiento suficiente para evitar trastornos en el trabajo. Al mismo tiempo, una alarma acústica se pone en marcha cada 15 segundos, para advertimos que la instalación trabaja con las baterías del Power Lab. Un minuto antes de la descarga total de la batería la alarma se hace continua.

Los sistemas de alimentación ininterrumpida Ondyne son comercializados por Onduladores del Norte, S. A. Cochabamba, 13, 2.º, dpto. 202. Telefono (91) 405 18 11, 28016 Madrid.

LOS LOCOS AÑOS TREINTA

The Big Sleaze es un nuevo juego creado por Delta 4 y distribuido por Piraña. La acción se desarrolla en la década de los treinta, en la ciudad de Nueva York. El jugador encarna el



personaje de Sam Spillade, un detective privado que opera desde su oficina en la calle 3024 (no es precisamente céntrico).

La acción comienza en la oficina de Spillade y termina tan lejos de Nueva York como nunca podrías imaginar. Lo que ocurre entre tanto es una sucesión de «casos» que Sam deberá investigar.

Resuélvelos si puedes; sobrevive si eres lo bastante listo.

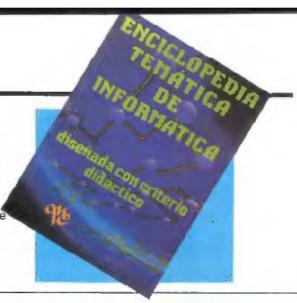
NUEVA ENCICLOPEDIA TEMATICA DE INFORMATICA

Maveco Ediciones, S. A., lanza esta enciclopedia informática de alto nível. Esta publicación recoge todo el conocimiento sobre computación, y afronta con rigor el análisis de los grandes ordenadores, de los medios y de los personales, sin olvidar, por supuesto, los domésticos. Acomete el estudio de los lenguajes de programación de mayor actualidad, como el BASIC, COBOL,

PASCAL, FORTRAN, RPG y LOGO, sin olvidar los del futuro, como el ADA. Explica con la claridad que a veces se echa en falta en los manuales el modo de obtener el máximo aprovechamiento de los sistemas operativos de mayor implantación, los procesadores de textos más compelitivos y las hojas de calculo y las bases de datos más versátiles; introduce al lector en el análisis, diseño y desarrollo de los sistemas asistidos por ordenador: explica qué es y para qué sirve la Telemática, la Ofimática, la Robótica, las Redes, la Inteligencia Artificial y los demás temas, La enciclopedia temática de informática está formada por siete volúmenes. Los seis primeros siguen una estructura de tres secciones: la primera, sobre informática en general; la segunda, sobre software v aplicaciones; y la tercera. sobre hardware v peritéricos. El séptimo volumen liene también la primera y segunda secciones, y además incluye como tercera sección un glosario de términos informáticos. Los interesados en esta Enciclopedia Temática de Informática pueden contactar con:

MAVECO EDICIONES, S. A. San Bernardo, 123, 5.º A. 28015 MADRID

Esta obra estaba de oferta en la Feria del Libro de Madrid al precio de 40.000 pesetas. Maveco Ediciones posee diversas formas de pago aplazado para los compradores.





RAM-ROM

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA:

C/ INFANTAS, 21, 28004 MADRID, TEL: 522 79 78



MASTERFILE 8000 PARA PCW

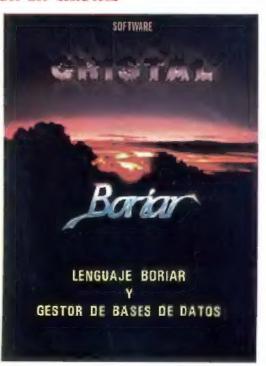
Campbell Systems distribuye esta base de datos para PCW. Combina gran capacidad de almacenamiento con acceso rápido a datos de longitud variable. El tamaño de los ficheros está limitado por la capacidad del disco RAM. Seguiremos informando.

PROA ABANDONA LA PROTECCION EN CRISTAL

Ante la solicitud de numerosos usuarios que encontraban inconveniente la protección contra copia del programa Cristal -Lenguaje Boriar-, Proa suministrará a partir de ahora dicho programa sin ningún tipo de protección que impida la realización de copias de seguridad o el empleo de los programas sobre discos duros.

Asimismo, Proa ha tenido en cuenta las peticiones de programadores que veian como un inconveniente para el desarrollo de aplicaciones bajo entorno Cristal la necesidad de adquirir un módulo run time para ejecutar los programas desarrollados. Se suministrará a les programadores una versión del run time que podrán reproducir cuantas veces deseen para ejecutar sus aplicaciones.

No obstante, continuará existiendo una versión incopiable del run time para aquellos que deseen proteger sus aplicaciones. Esta versión tendrá la ventaja adicional de incorporar los accesorios de sobremesa de Cristal (calculadora, calendario, directorio, etcétera). Esta decisión favorecerá a los usuarios, que podrán instalar el programa sobre disco duro sin necesidad de emplear un disco llave cada vez que deseen arrancarlo.



Queremos publicar los mejores trucos. Muchos lectores nos los envían. ¿Por qué no lo haces tú?

Es muy fácil. A partir del 1 de septiembre estamos dispuestos a pagar 5,000 pesetas por los cinco mejores trucos que utilices en tu ordenador.

Si tienes un CPC, PCW o PC, envianos tus mejores trucos originales, y en quanto sean publicados recibirás tu premio

LOS SUPERTRUCOS serán evaluados por los redactores de AMSTRAD USER: CPC y PCW: Angel Zaragoza PC: Enrique Fernández Larreta



Mandar los trucos a: SUPERTRUCOS (indicar CPC, PCW o PC) AMSTRAD USER. Aravaca, 22.

28040 Madrid NO SE TE OLVIDE MANDAR TUS SUPERTRUCOS!

BASKETBALL



Two-on-Two

POR FIN EL AUTENTICO JUEGO de basket de EQUIPO

ESTE BASKET EMPIEZA DONDE OTROS ACABAN

OPCIONES

UN JUGADOR CONTRA OTRO UN JUGADOR CONTRA EL ORDENADOR DOS JUGADORES CONTRA EL ORDENADOR

PODRAS REALIZAR UN ENTRENAMIENTO PREVIO AL PARTIDO PARA CALENTAR MUSCULOS

ELIGE ESTRATEGIA DE DEFENSA Y AFAQUE

PODRAS DEFENDER EN JONA Y HOMBRE A HOMBRE

LANZAMIENTOS DE DOS Y TRES PUNTOS.

CUIDADO CON LA ZONA DE TRES SEGUNDOS

NO JUEGUES SUCIO, EL ABRITRO PITARA LOS PASOS, PERSONALES ETC

OJO CON FL TIEMPO DE POSESION DEL BALON

DISPONES OF CUATRO

VIVE EL AUTENTICO BASKET AMERICANO CON LAS GRANDES ESTRELLAS, GANCHOS, BLOQUEOS, MATES, REBOTES, ETC

NO ABUSES DE LAS INDIVIDUALIDADES, RECUERDA QUE TIENES COMPANERO DE EQUIPO.

SI EL PARTIDO SE TE PONE CUESTA ARRIBA, NO DUDES EN PEDIR TIEMPO MUERTO.

CUANDO TERMINES EL ENCUENTRO, RELAJATE VIENDO LA REPETICION DE LAS MEJORES JUGADAS.

Y OJO, CONTROLA LA ESTADISTICA DEL PARTIDO TRES PUNTOS, REBOTES, BALONES ROBADOS Y, COMO NO, MAXIMO ENCESTADOR).

J pts



INCREIBLE! NUNCA VERAS UN SIMULADOR DE BASKET TAN PERFECTO.

EN TIENDAS ESPECIALIZADAS Y GRANDES ALMACENES Distribuido en Cataluña por: DISCOVERY INFORMATIC C/. Arge Iris, 75 - BARCELONA - Teis, 256 49 00/09



BASE GIRATORIA PARA MONITOR



Un buen regalo para todos aquellos usuarios que no tengan monitor con base giratoria es precisamente este útil accesorio que permite esta facilidad. Se monta sobre la caja del ordenador y así se puede orientar el monitor hacia cualquier posición más cómoda. Su precio es de 4.500 pesetas + IVA en MASTER COMPUTER, plaza Cristo Rey, 3. Madrid. Tamb én la venden en MICROWARE, Clara del Rey, 58. Madrid.

GAFAS ESPECIALES PARA ORDENADOR

Uno de los órganos que más sufren con el continuado uso del ordenador son los ojos. Estos trabajan incansables sin que nos demos cuenta, yendo del monitor al teclado y del teclado a los innumerables papeles y libros que tengamos dispersos por la mesa de trabajo. Esto hace que la

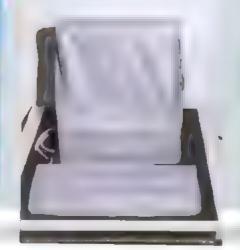
luz que entra en el ojo cambie a cada instante de «uminosidad produciendo, a la larga, fatiga. Para paliar, en parte, este problema aquí tienes una estupenda colección de gafas que te protegerán de esos bruscos cambios de luminosidad. El precio de cada una es de 8.000 pesetas en MASTER



COMPUTER plaza de Cristo Rey, 3. Madrid.

FUNDAS PARA PC 1512

El mejor regalo para un usuario informático es librar a su querido equipo de polvo y la suciedad. Que mejor que esta práctica funda que lo cubre todo en las horas de descanso. Su precio es de 2.800 pesetas y el lugar de compra MATORCAL, S. L. Sagasta. 22 Madrid.



COMPROBADOR DE INTERFACES

Le toca, en esta ocasión, el turno a los manitas o a los técn cos de los ordenadores. Este aparato permite comprobar y controlar todos los periféricos del P. C. detectando cualquier fallo instantáneamente. Funciona con dos pilas de nueve voltios e incluye una lista de funciones y circuitos. Su precio es de 39.500 pesetas + IVA y lo distribuye MERCA COMPUTER Comandante Zorita, 13 Madrid.



ETIQUETAS PARA DISKETES 5 1/4""

Para los amantes del orden es un verdadero trauma quedarse sin etiquetar un diskete en un momento determinado, olvidándose, con el tiempo, qué contenía y teniendo que acudir con suma urgencia a comando DIR del MSDOS. Para que esto no ocurra, en MATORCAL, S. L., Sagasta, 22. Madrid venden unas bolsas de etiquetas de 20 unidades, para este fin, al precio de 110 pesetas.



SOPORTES PARA IMPRESORAS



Aquí tenéis donde elegir un soporte para vuestra impresora a vuestro gusto. El primero, fabricado en plástico moldeado muy resistente, incorpora un ingenioso y versátil sistema que sostiene hasta cuatro formularios distintos listos para usar. Se sirve en una caja completamente desmontada y cuesta 6 650 pesetas para 80 columnas y 6.959 pesetas para 132. La podrás encontrar en MASTER COMPUTER, plaza de Cristo Rey, 3 Madrid.

El segundo modelo está integramente fabricado en metacrilato transparente, lo que evita el agobio de tener muchas cosas en la mesa, y es de diseño más sencillo. Su precio está en las 3.000 pesetas y lo venden en MICRO WORLD, Zurbano, 76. Madrid.



EN PORTADA

¿Quién se acuerda de cuándo vio por primera vez en algún bar una extraña máquina, que incluia algo parecido a un televisor, y en la que, por un módico precio, podíamos jugar con dos rayas blancas y un punto blanco a un juego similar al ping-pong? Parece que eso fue hace mucho, pero en realidad no deben haber pasado más allá de doce o trece años.

N tan breve lapso de tiempo el mundo de los videojuegos ha experimentado una expansión formidable, comparable a la que sufrió en su momento el telefono o la televisión. De la mano de los adelantos tecnológicos, el aumento del tiempo de ocio (especialmente para los niños) y la potenciación de la electrónica de consumo, el boom de los videojuegos ha tomado cuerpo y se ha implantado en las sociedades occidentales,



Entre los juegos de mesa adaptados al ordenador, el ajedrez es posiblemente el más popular y tradicional, existiendo numerosas versiones para prácticamente todas las máquinas. conformando un fenómeno que ya va dejando de extrañar, admirar o causar racejo,

No obstante, el mundo de as máquinas de juegos en bares y salones especializados podría haber quedado en un segundo plano de no ser por un importantis mo refuerzo: la expansion de la microinformática moderna. El abaratamiento de los componentes electrónicos, las mejoras en los níveles de integración de los chips y una adecuada política de ventas (sin olvidar al que fue el pionero, sir Clive Sinclair) introdujeron en los domicílios unas pequeñas máquinas que, conectadas al televisor de la casa, y con la ayuda de un aparato de cassette convencional, permitian disfrutar de los mismos juegos que en las máquinas de bar, y sin necesidad de introducir moneditas cada vez.

Un poco de historia

Estamos en el año 1987. ¿Como hemos flegado hasta aquí? Aunque los leutores más jovenes no lo recordarán, si mi memoria no falfa fue el ping-pong, seguido a cierta distancia por la invasión de marcianitos el muro, el comecocos (probablemente numero 1 en medio mundo), y a partir de éste ya comen zaron a proliferar las máquinas de video-

En el campo de los juegos para ordenador doméstico, el ZX-81 de Sinclair y el VIC-20 de Commodore rompieron la brecha, seguidos muy de cerca por el ZX Spectrum de Sinclair y el C64 de Commodore. De entre los muchismos juegos creados para estas máquinas, recordamos con nostaigia títulos como Time Gate o algunos que se han convertido en clasicos, como Manic Miner, Light Cycle, Kriight Lore, Ant Attack (primero con gráficos 3D) y muchos otros que se pierden en el tintero y en nuestra memoria

Pasando el tiempo surgió la proliferación



Paco Pastor, director general de ERBE, la compañía de software que inicio la revolución en los precios de los juegos.

DE LOS JUEGOS



La portada de la versión para AMSTRAD de Camelot Warriors es una buena muestra de diseño gráfico.

de marcas que fabricaban y siguen fabricando ordenadores domésticos, si bien algunas
como DRAGON quedaron en el camino Pero
ahi están Atari Yamaha, Sony AMSTRAD.
Philips, Canon, Spectravideo, Sinciair, Mitshubishi, Panasonic y otrae tantao. Lógica
mente, la abundancia de marcas hizo que se
abarataran los precios y aumentara el parque
de ordenadores instalados. La consecuencia
evidente fue la apanción de cientos de juegos. Cada marca competía por conseguir que
los juegos creados para sus ordenadores fue
ran los mejores, hasta que los productores de

Para ser competitivo, un juego debe tener gráficos espectaculares y el movimiento rápido y suave



El «stand» AMSTRAD-SINCLAIR en una edición del SIMO, siempre repleto de niños y no tan niños nos que disfrutaron mucho con los juegos.

juegos comenzaron a realizar conversiones de cada producción para los ordenadores más importantes. Así hemos llegado a la situación actual, con un amplio catálogo de juegos para los ordenadores de las marcas líderes do, mercado.

<u>Retrato robot del juego</u> perfecto

¿Pero qué tienen estos juegos que tanto gustan a niños y a mayores y que pueden hacernos pasar largas horas ante el ordenador, aferrados a un joystick? La respuesta a esta

EN PORTADA

pregunta es la clave del éxito de cualquier juego y, sin duda, es la cuestión que se piantean cada día los programadores dedicados a esta actividad

Resulta evidente que cada persona tiene sus gustos y sus propias ideas acerca de lo que es un buen juego. Por el ci, pudemos considerar como la opinión más fiable un analismos como la opinión más fiable un analismos como la opinión más fiable.

El equipo de programación de Opera Soft, cuyos juegos triunfan en Europa. De izquierda a derecha, José Ramón Fernández Maquieira, José Morales, Carlos Díaz de Castro (diseñador grafico), Paco Suárez y Pedro Ruiz.



sis del mercado, y buscar las características comunes o las más sobresalientes de los juegos superventas. Veamos esos rasgos so bresa ientes.

Los gráficos, hoy en día no basta con dos rayas blancas que representen las raquetas y un punto blanco que represente la pelota.



En el caso del Strip Poker de Samantha Fox, las imágenes no son animadas. Esto queda compensado por su calidad, ya que se trata de digitalizaciones de fotos.

Los juegos de tenis actuales son en tres dimensiones, con jugadores de apariencia humana y movimiento parabólico de la pelota (sombra incluida), amen de publico voc ferante ante las grandes jugadas. Esto mismo se puede aplicar a cualquier tipo de juego. Para ser competitivo hay que tener los gráficos más espectaculares y el movimiento de los personajes más rápido y suave.

El sonido: también aquí se nota la evolución De los simples pitidos de los primeros juegos de Spectrum se ha pasado a efectos de sonido que nada tienen que envidiar a las máquinas de los bares, y con sintonías de presentación. Algunos juegos poseen siete o más meiodías distintas que van sonar do durante el juego (Tensions), o sonidos ultragalácticos (Bomb-Jack).

La acción: si e personaje que manejamos tarda veinte segundos en cruzar a pantalla del ordenador de un ado a otro, el juego pue de resultar muy aburndo. El movimiento ha de ser rápido, los enemigos numerosos y agresivos y las posibles acciones mucho más variadas de forma que nuestra atención esté continuamente centrada en el juego.

La adicción: como contrapa ri da si el jue go es demasiado dificil, o el tema no es sugerente, o si nuestro personaje tarda mucho en responder a los movimientos del joystick, o por un sinhin de motivos más, puede hacer que lo dejemos a los cinco minutos de em-

La programación de juegos y los programas de control en tiempo real son, quizá, las dos áreas más difíciles

pezar con é. Este es otro de los factores a tener en cuenta por los programadores, y tal vez el más difícil de concretar ¿Por que un juego crea o no adicción?

La originalidad: aunque el juego que aco bamos de comprar posea todas las virtudes meno onadas anteriormente, si resulta que ya tenemos otros tres que son practicamente igual, ¿donde está a grac a?

Como se puede ver, hay muchos factores a considerar, si bien algunos pueden pasar a segundo plano, dependiendo de tipo de juego de que se trate. Así, en una aventura conversaciona, resulta evidente que la rapidez pierde su importancia, ya que interviene el factor humano (el jugador tiene que leer el texto de respuesta que le da el ordenador y los humanos somos tan lentos...). Igualmente, poca importancia puede tener el sonido on un juego de ajedrez, por ejemplo

Precisamente vamos a ver ahora los tipos de juegos más comunes, algunos de los cuales han desarrollado una terminología propia.



Dentro de los juegos de mesa, se está poniendo de moda el Strip-poker, animado o no. Esta imagen corrosponde a la taso de juego de SA-MANTHA FOX STRIP POKER, un poker descubierto de siete cartas.

Tipos de juegos

Arcade podríamos traducirlo como aventura, si bien esto puede resultar un poco ambiguo. Normalmente se viene aplicando a los juegos que han surgido como adaptación de un juego de máquina de bar a los microordenadores.



Un grupo de niños contentos de estar jugando con ordenadores.

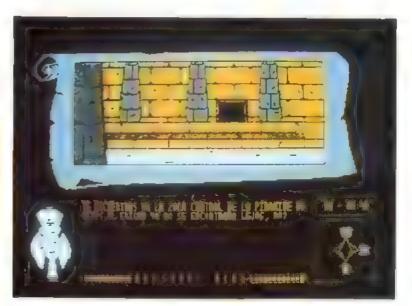
DE LUS JUESUS

Simulador: es el nombre genérico para los juegos que intentar reflejar fielmente (dentro de lo posible) una realidad, que generalmente se circunscribe al manejo de un vehículo. Así encontramos simuladores de vuelo de submannos, de coches y motos de carreras, de conducción de trenes e, incluso, de control de tráfico aéreo de un aeropuerto.

Aventura conversacional se trata de juegos en los que el jugador y el ordenador mantienen un constante diálogo mediante el teclado y el monitor. Generalmente el jugador puede darle órdenes al ordenador, y este nos informará sobre «lo que ve», «lo que ha hecho», etcétera.

Aventura gráfica: muy similares a la aventura conversacional, si bien las órdenes se las damos mediante gráficos o iconos, y el ordenador nos da muy pocos mensajes

Juegos de mesa, aquí podemos agrupar a los numerosismos juegos ya existentes que han sido adaptados al ordenador, de forma que podemos jugar utilizándolo sólo como tablero, o bien jugando además contra el. Los El enigma de ACEPS es una excelente aventura conversacional creada por programadores españoles. En la zona inferior de la pantalla el ordenador «dialoga» con nosotros.



ejemplos son muy numerosos: ajedrez, damas, poker, backgamon, etcétera

Bélicos, en realidad muchos de los lamados «de Arcade» son también bélicos. Normalmente se engloba aquí a aquellos en los que todos los contrincantes son humanos (Rambo, El Zorro del Desierto etcétera), y podemos dejar en os de Arcade aquellos en que intervienen animales, marcianos, brujas, etcétera.

Estrategia, aunque generalmente son de tema bélico, no tienen por que serio. Podriamos definirlos como aquellos en los que el

EN PORTADA

éxito del jugador humano depende más de su inteligencia, capacidad de reflexión y previsión que de su habilidad en el manejo del joystick.

Educativos, en éstos, ademas de la diver sión se pretende que el jugador (generalmente un niño) obtenga algún conocimiento nuevo sobre el tema a, que se refiere el juego, o bien que desarrolle los procesos deductivos.



DESERT FOX (el Zorro del Desierto) es un juego belico que mezcla la estrategia y la accion. Deportivos su propio nombre lo indica. En general se trata de simulaciones por ordenador de la práctica de algun deporte, aunque en aigunos casos el juego no exista en la realidad, sino que se trata de una invención del programador.

Evidentemente, toda clasificación es ncompleta, ya que cuando se desarrolla un juego no se piensa en que sea de tal o cual tipo, sino que se intenta simplemente plasmar una idea. Esperamos no habemos dejado demasiados juegos fuera de estas líneas

Cómo se desarrolla un juego

Aunque en algunos sectores del mundo de tos programadores se subestima a los que se dedican a programar juegos, como si esto

Los juegos son, cada vez más, un trabajo de equipo

T MUNDO

fuora «pan comido» en comparación con la elaboración de «aplicaciones senas», se trata de una labor muy compleja.

En primer lugar es necesario que surja una idea. Mientras que en las aplicaciones se crea un programa a partir de una necesidad, en los juegos hay un proceso creativo y artístico que involucra aspectos muy diversos: psicología, estética, interactividad, etcétera.

Los creadores de juegos no se consideran menos que otros programadores. Saben que la programación de juegos y los programas de control en tiempo real son, quizá, as dos áreas más dificiles, y que es más fácil escribir una base de datos que un juego de marcianos clásico.

Hay también una dificultad extra en este campo: se trata de la creación gráfica. Como ya hemos comentado con anterioridad, dada la competitividad del mercado, cada día se exigen personajes más originales y escenarios más especiacionares. Este lleva a que los mejores equipos de programación cuenten con un especialista cuya labor es precisamente ésa, crear y desarrollar los gráficos requeridos para un juego.

Acabamos de mencionar la palabra equipo, y esto puede ser una sorpresa para más de uno; ¿es que los juegos no los crea una sola persona? Pues no, los juegos son cada vez más trabajo de equipo, y saber programar no garantiza unas buenas ideas gráficas. Incluso ya se empieza a contar con personas



GREEN BERET es un buen ejemplo de un videojuego de bar adaptado a ordenador.

específicas para la creación de los temas mu sicales de los juegos, con lo que éstos se van pareciendo más a las películas de cine

Bien, supongamos que ya tenemos esbozada la idea de juego y hemos decidido el ambiente que queremos proporcionarle. Manos a la obra..., pero un momento; antes de empezar a programar tenemos que decidir en que lenguaje lo hacemos. Este capítulo tiene también su importancia, ya que una elección

DE LOS JUEGOS

adecuada nos ahorrará tiempo y esfuerzo, y redundará en una mejor calidad dei trabajo final.

La elección de un lenguaje depende de muchos factores. Entre otros podemos citar el tipo de juego de que se trate, la velocidad requer da, las «mitaciones de memoria... y alguno mas que nos dejamos en el tintero. Re-

MARCHANDO UNA DE POKESE

A continuación os ofrecemos un listado que os ayudará a jugar al ARKANOID Tecleadlo, revisadlo y salvadlo en una cinta o disco.

Por supuesto, este listado funciona con las copias legales del juego. AMSTRAD USER no garantiza en ningún caso que funcione con copias ilegales

sulta evidente que un juego con mucha acción y figuras que cruzan la pantalla a gran velocidad habrá que desarrollarlo en lenguaje ensamblador (o por lo menos las rutinas gráficas), mientras que una aventura conversaciona, puede crearse en su mayor parle en algun lenguaje de allo nivel compilado (BA-SIC, PASCAL, C) Incluso en los juegos más rápidos, algunas secciones, como, por ejemplo, el control de las puntuaciones, la tabla de records, etcetera pueden realizarse en C.

Dado que estas páginas no son el lugar adecuado, dejaremos para otra ocasión los problemas más específicos en la creación de un juego como pueden ser elegir el método para codificar las pantallas o para riover los personajes, el numero y tamaño de estos, el metodo de control de los sprites, y un largo etcétera.

La comercialización

En a actual dad éste es el caba lo de batalia en el mundo de los videojuegos. Hay que tener en cuenta, antes de confinuar, que El fútbol, cómo no, también cayó en las redes de los ordenadores. ¿Será «el buitre» capaz de ganar al ordenador?



mientras algunas empresas de juegos tienen sus propios programadores (o incluso son los propios programadores los que crearon la empresa), otras se limitan prácticamente a importar productos ya hechos y venderlos Recientemente la compañía española ERBE tomó una iniciativa que ha dado mucho de que habiar, una espectacular bajada de los precios de los juegos. De una media aproximada de 2.000 pesetas el juego se pasó de golpe a 875 pesetas. Evidentemente esto conmocionó el mercado, y al principio creó una cierta confusión. Mientras unos decian que su respuesta sería sub r el precio de sus productos otros se unían a la bajada de pre-

EN PORTADA

En un juego tipico

aparezca un mapa

de estrategia es

normal que

sobre el que

podamos situar

nuestras fuerzas.

EL MUNIO DE LOS JUESOS

cice, y algunos quedaban a la expectativa de ver cómo respond a el mercado

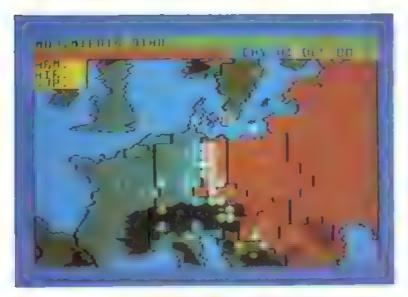
No obstante, nay que considerar la distinta significación que tiene este fenómeno para las empresas que, además de vender, crean. Desarro lar los propios juegos significa arrastrar unos costes de producción que hay que amortizar, mientras que cuando se importa software, normalmente ese capítulo ya esta resuelto en origen por la compañía extranjera que cede los derechos. Sin embargo, la bajada generalizada de precios tiene un ado favorable para las compañías de juegos: la disminución del mercado negro. En realidad

peligro que puede suponer para su vista el pasar tantas horas ante el monitor de ordenador.

Sin embargo, todos estos argumentos son rebatibles. Se puede considerar que los videcjuegos estimulan la imaginación del niño vi además, les enseñan a desenvolverse en situaciones nuevas, como puede ser la de lomar el papel de Indiana Jones en una aventura por Egipto. El niño se ve obligado a centrar su atención en varios factores a la vez a tener en cuenta, además de su prop a realidad (el personaje que él maneja), a una serie de circunstancias ambientales, seres vivientes y sus actiludes, etcétera, que están representadas en el juego, lo cual no es sino un adeianto de lo que encontrarán cuando sean mayores en las cada día más competitivas sociedades occidentales

De este modo el simple hecho de jugar una aventura ayuda a formar el carácter del niño.

Por otro lado, sabido as cómo los niños gustan de intercambiar cintas de juegos con vecinos compañeros de clase, etcétera. Se trata, pues, de una forma de fomentar sus relaciones con otros niños. Y en cuanto al peligro para sus ojos, no puede ser mucho ma-



ya se vende poco software pirata, pues la diferencia de precio entre la copia llegal y la legal es tan pequeña que los compradores van perdiendo el interés por este mercado. En la actualidad la tendencia de los piratas es la vender originales descatalogados, ya que en este sector tienen mayor margen de maniobras con los precios.

La eterna polémica

Como toda innovación tecnológica, el mundo de los videojuegos cuenta con detractores. Entre los argumentos de éstos podemos encontrarnos con que «los videojuegos hacen del niño una máquina», o «no estímulan en absoluto su imag nación ni su capacidad creativa», o «entorpecen sus relaciones hui manas con sus compañeros, amigos e incluso con su familia, pues les tienen absortos todo su tiempo libra», e incluso se habla del

La reciente bajada de precios de los juegos (de unas 2.000 pesetas hasta 875) ha conmocionado el mercado

yor que el peligro al que se ven sometidos cuando sus padres es abandonan durante horas al poder mágico de esa miñera electrónica que es la televisión

Hay, pues, margen para la poiémica y o seguirá habiendo, aunque poco a poco a capacidad de los seres humanos para aceptar como valido aquello que es habitual hace que dismínuya el recelo y la preocupación hacia estas simpáticas máquinas que son los ordenadores domésticos. Quedamos a la espera de ver cómo evoluciona este apasionante mundo de los videojuego en los próximos años.

AMSTRAD PC, PCW Y CPC



SISTEMAS EXPERTOS PARA CROENADORES PERSONALES. (Intraducción a la inteligencia Artificial) — Con la guada de este libra, ústed pueda disentar su propio sistema experta empizando desde cara. 2.200.— Pti.



MANUA, PARA JRBO PASCAL. Este fibre es un valiosa menual de referencia y consulta para programadores.



DBASE III Y DBASE II GUIA DEL USUARIO Con emprios detalles de programación y descripción detalloda de todos los contando individuoles. 1,950.— Pis.



CF As GUIA DEL PROGRAMADOR.— Can delaties de todos los opciones miscrionies de los versiones principales 3,1 è CP/As plus, 2.2, 1.4... 2,968 Pts.



PREGRAMACION EN LOCOMOTIVE 2 Guia del autoprendiraje indispensabila para fados na usuarios de los K. s. 2.200.— Prs.



E. DOMINIO DEI DOS PLUS.— Libro destructo a todas los usuarros de ordenadores IBM PC y compolibles. 1,930.— Pts.



EL DOMINIO DEL AMSTRAD Povariassa desta, Tado pera proceso de textos. Bases de dotos, hojas de cárculo, etc., 2,500.— (*14).



GRAFICOS AVANIADOS CON ANGTRAD — Deade liguros sencilos a gráticos comerciales, diseño assisido por ordenador, superficias iridimensionales... ...950. Pts.



OS FICHEROS EN EL AMSTRAD CPC.— Ficheros en accese directo secuencial programas de utilidad. L.590 — Pts.



AMSTRAD CPC HARDWARE
Con sohe libro y aua
concomientos y algunos
componentes egrand proyector
nocalbies,
2.968— Ptr.



DOMME EL CODIGO MAQUINA EN 60 AMETILAD CPC. De forma amena, delalfa todos res conceptas en Cédigo Máquina. 2.200. Ph.



AMSTRAD PROGRAMACION PARA SUPERUSULARIOS...
Contente (10 subturing), que le opudarón a renalver sus problemes de programación, 1,550... Ptg.



RUTINAS EN CODIGO MAQUINA PARA SU ANSTRAD. Recomendables a todos los usuanos que quieran aumentos la potencia de sus pregramas Baulo.



Arrandt 1000 con AMS*RAD,... Ficheros en costellano, induye manual y disco traductor 2,450... Pts.



AMSTRAD CAC:
PROGRAMACION
ESTRUCTURADA.— El libro le
Pleve a través de coda etapo en
el desarvallo de un prograres.
I-800.— Pla.





AMSTRAC CPC.
PROGRAMACION AVANZADA Cucrento programos listos poro
esecutor, entre ses que destocar
un juego de ripo "escade
espacial" y un programo
completo de Sintel zador de
Sonido.
1.484 — Pts.

| 3 | _ | _ | _ | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | - |
|-----|---|---|---|--|--|-------|---|---|------|------|------|------|----|
| 0 4 | | | | | | | | E | 3OLI | ETIM | DE I | PEDI | DO |

| | DOLL LIN DE L'EDIDO | |
|--|--|---|
| NOMBRE,, | | |
| Cludad . , | PROVINCIA | , , , , , , , , , C, POSTAL |
| FORMA DE PAGO: □Reembolso | □VISA n° □ Talón ad | junto por un total de pts. |
| Sistemas Expertos para Ordenadores Personales. | ☐ E dominio de: Amstrad PCW 8256/8512. | Aprenda Lago con Amstrad. |
| Manual para Turba Pascal. | Gráficos avanzados con Amstrad. | Amstrad CPC, Programación estructurada |
| DBase III y dBasell Gu'a de Usuar a. | tos ficheros en el Amstrad CPC. | Técnicos de programac on avanzada con Amstrac |
| CP/M. Guia dei Programador | Amstrad CPC Hardware. | Amstrad CPC. Programación avanzada. |
| Programación en Locomotive 2 | Domine el Código Máquina en su Amstrad CPC | |
| Fl dominio dal Des Plus | Amsterd: Pernamencials agen superiorist | |

Rutinas en Código Máquina para su Amstrad.



ACOL-MICL

FIRMA:

Editorial y Librería Informática. Carretera de Canillas, 144. 28043 MADRID (España). Telfs.: (91) 200 97 46 / 47.

Esta máquina escribe y punto.



C/ Aravaca 22 28040 Madrid Tel 459 30 01 Telex 47650 INSC E Fax 469 22 92
Delegación Cataluña C/ Tarragona 110 Tel 325 10 58 08015 Barcelona. Delegación en Cananas. C/ Bernardo de la Torre, 6. 1 ° B Tel. 23 11 33 35007 Las Palmas de Gran Ca

La máquina revolucionaria: escribe, corrige, archiva, crea y edita documentos, elige 400 tipos de letra...

Sin conocimientos previos, disted podrá crear cartas, documentos, informes, minutas, presupuestos y archivarios para utilizarios cuantas veces sea necesario. Un disco de 3º puede almacenar 130 hojas tamaño DIN A-4 Escribe fraces estandar bloques de texto, pone cabeceras o pies de pág na, controla la distribución del texto y AHORRA TIEMPO porque le permite crear un documento mientras se está imprimiendo otro.

Memoria de 256 K RAM, teciado profesional, unidad de disco (180 K por cada cara), impresora alta calidad con 400 tipos de letra y además.

dotado con un sistema operativo (CPM con el que pod í ra rita izáa reas comfil trabilidad. Control de Stocks Facturación Bases de Datos Idojas de Cálculo etc. con eficacia, facilidad y rapidez.



PROGRAMA **DEL AÑO (1987)** LECTORES AMSTR

OUIERES GANAR 50.000 PESETAS Y UNA CADENA I MUSICA INCREIBLE?

Primer premio: 50,000 ptas. y cadena de música TS-46 1. Primer premio: 50.000 ptas. y cadena de música 75.46 PREMIOS Primer premio: 50.000 ptas. y cadena de música TS-46 BASES **DEL CONCURSO**

l.*) Los juegos/programas serán originales y deberán en-

Nombre del autor Dirección

Teléfono D.N.I.

- 2ª) El jurado estará formado por la redacción de la revista y un grupo de expertos programadores. El fallo será inapelable
- 3 a) Los programas recibidos y no premiados, si son publicados por la revista, tendrán una gratificación de 10.000 pesetas
- 4.ª) Los juegos serán propiedad intelectual siempre del autor, menos los premiados que pasarán a ser propiedad del editor
 - 5°) Los premios podrán declararse desiertos.
- 6ª) Los programas, si están escritos en BASIC, no deberán llevar códigos de control que dificulten su listado. Si son en lenquaje maquina deberán presentarse de forma que sean publicables.
- 7°) El plazo de admisión de programas está abierto hasta el 31 de diciembre de 1987



Si quieres entregar personaimente lu juego o tu programa, te esperamos en la redacción

Prepara un programa, utiliza tu imaginación y conocimiento. Una aventura... El juego en el que estás pensando. Algo divertido, entretenido. De acción o para pensar. Rentabiliza tu experiencia frente ai ordenador. Participa en este concurso. Crea tu proplo juego. Hasta el 31 de di-

Hay **Cadenas** para regalar como esta.



POTENCIA Y CALIDAD...

LENGUAJE BORIAR y gestor de Boses de Datos.

-Compilador de lenguaje BORIAR

-Editor de pantallas y ventanas.

Editor de programas y textos -Generador de listados, etiquetas y correo

2. CONTABILIDAD multiempress en Borior compilado.

-Presupuesta mensual de Cuentas y Subcuentos. -Gestión Automótica del I.Y.A

Certero da Cobres/Pegos aplazado Centro automático de Costes.

-Punteo de Facturas

-Ratios -Configuración de Balances

Cierre automótico del Ejercicia -Enrace con Facturación + Almacén,

3, FACTURACION + ALMACEN en Borior compilado. Definición de formatos de Albaranes y Facturas.
 Apuntes contables automáticos con LV.A.

...AL MEJOR PRECIO

| 1 | + 2 BORIAR + CONTABILIDAD + GESTION 41,900 |
|---|--|
| | 2 CONTABIL DAD + GESTION |
| | 3 FACTURACION + ALMACENES |

ESPECIF CACIONES DEL LENGUAJE BORIAR

| -N * de Archivas relacionables | | llimitado |
|--------------------------------|---------|-----------|
| N * de Registros por Archivo . | , | . 65 535 |
| -N * de Campos por Registro | | . 2000 |
| -N.* de Indices por Registro | 4 4 117 | |
| -N * de Ventanas en memoria | | |
| -Sistemas de indices | | |
| -N ° de Transacciones/segundo | | 10 a 75 |
| -Fir | | |

Para sistemas operativos MS/OQS, DOS PLUS, concurrent PC DOS, MULTILINIK.

En ordengdores IBM, SPERRY, AMSTRAD, NCR, OLIVETTI NP y COMPATIBLES en general.

oor anticipado manuales



ambién puede

FACTURACION Y ALMACEN

Desea recibir disco de demostración

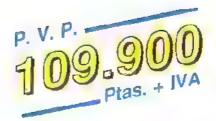


- EL DISCO DURO 20 MB se aloja en una tarjeta de ampliación conectable, que se acopla sin dificultad en el AMSTRAD PC 1512, u otro ordenador compatible.
- Permite rápidamente convertir a su ordenador (de uno o dos diskettes) en un sistema de disco duro, para que Ud pueda disponer de más espacio de memoria.
- Cualquiera puede realizar su montaje. Sencillo : Destapar,insertar, tapar... ¡ Es todol. Sin soldaduras, sin cables.
- La copia del sistema operativo puede Ud realizarla en pocos minutos y tener dispuesto el sistema DISCO DURO 20 MB, funcionando inmediatamente después de haber instalado la tarjeta.



CARACTERISTICAS

- Disco NEC D3126,3 1/2"
- Capacidad formateado: 20 Mb
- Tiempo medio de acceso: 85 ms.
- · Posibilidad de controlar un segundo disco fijo / removible
- Muy bajo consumo: 18 W.
- Compatible PC / XT
- · Instalación Inmediata
- 1 año de garantía Indescomp.





LA CAMISETA DE MODA COM

PONTE ESTE VERANO
TU CAMISETA AMSTRAD

SOLO POR 590 PTAS.





Una camiseta cómoda, elástica y en tres tallas: media, grande y supergrande



N º Factura

Ruego me envien la camiseta del verano AMSTRAD USER por 590 * ptas,

Tallas: mediana (10-12 años)
grande (12-15 años)
supergrande (15 años)

☐ POR CHEQUE ☐ CONTRA REEMBOLSO ☐ CON MI TARJETA DE CREDITO V SA

Numero de mitarreta

Fecha de caducidad Firma

NOMBRE

DIRECG/ON .

CIUDAD

PROVING A

Reliene y envie este cupón a AMSTRAD USER. C/ Aravaca, 22. 28040 MADRID. * IVA y gastos de envío incluidos.

RECORTE

Y ENVIE

LESTE
CUPON
HOY MISMO

Y también...

| ■ Ju | egos | | | | | | | |
|-------|-------|---|---|---|---|---|-----|---|
| | ator | į | i | į | ž | ž | pag | 3 |
| Strip | Poker | | | | | | pág | 3 |

A fondo:

Debug pág. 34 ■ Open Access ...pág 39

Alsi Pack . .. pag 42
 Ampliación de

memoria pág. 44

PC Promise versión light

PC Promise, la base de datos de Duncari Databases Ltd., conocida por su sencillez de manejo y su potencia, existe ahora también en versión light, con algunas de sus prestaciones recortadas, pero a un precio que no lega a la mitad del de la versión normal Las diferencias entre una y otra versión radican en el número de ficheros que se pueden abrir simultáneamente, cuatro en la versión barata frente a 10 en la normal; el número de registros por fichero, 32 000 frente a un milón; y el período de tiempo de asistencia telefónica (hot line), 90 días frente a un año.

La versión reducida de PC Promise se comercializará proximamente en España.



Insight Coursedriver, lo último de Accu-Tech

international Computing presentó durante el Forum PC el paquete Insignt Coursedriver, de Acou Tech, que proporciona todas las herram entas necesarias para el diseño de cursos de entrenamiento.

El programa, definido por Accu-Tech como el nuevo estándar de ensenanza asistida por ordenador, ofrece una flexibilidad total en diseño por pantalla, pudiendose incluir ventanas y cuadros para una mayor claridad de lo expuesto. Destaca eu capacidad de hacer preguntas múltiples o específicas, que pueden ser analizadas, y la posibilidad de usar las respuestas para construir

puntuaciones, Insigi i Coursedriver puede, asimismo, producir un listado de los alumnos que están siguiendo un curso determinado y mostrar sus progresos. Entre sus características figura también la simulación de otros sistemas de ordenadores. Las pantallas de texto capturadas de otros sistemas pueden incorporarse al curso.



Dinamic, ahora en PC

La escasez de juegos para el PC 1512 no parece que vaya a durar mucho tiempo. Además de los programas importados por Erbe y Dro Soft, en los proximos meses podremos contar con tres importantes novedades de Dinamic: Army Moves, Freddy Hardest y Phantis Otros programas para PC de reciente aparición y que, de momento, no están disponibles en el mercado español son las aventuras Passengers of the Wind, de Infogrames y Lords of the Rings, de Me bourne House



IBM: problemas con el DOS 3.3

La última versión del sistema operativo DOS, conocida como DOS 3.3, parece estar dando bastantes quebraderos de cabeza a IBM. Tras las quejas de ciertos usuarios que estaban padeciendo problemas en sus discos duros al usar el DOS 3.3, IBM regó a la conclusión de que esto sólo ocurría en aquellos discos duros que no eran de au marca, fincluso utilizando PCs, XTs o ATs de IBM, si el disco duro es de otra marca pueden producirse errores.

A diferencia de las versiones anteriores del DOS, desarrolladas por Microsoft, la 3.3 ha sido escrita integramente por IBM

Bytes

- El mercado de juegos para PC está mucho más desarrollado en otros países que en España. La semana pasada vimos en París, en tiendas especializadas en Informática, «Asterix», «Lucky Luke» y unas apasionantes aventuras sobre la guerra de Vietnam. ¿Nadie se va a animar a traerlos?
- Fox Computer nvestiga actualmente en un f.ltro polarizado para el PC 1512 y el PCW 8256. Nos prometieron que en dos o tres meses estará en el mercado.
- Ashton-Tate anunció el próximo lanzamiento de una serie de productos para los programadores en dBase III Plus, la afamada base de datos que, por cierto, en Estados Unidos se vende ya sin ningún tipo de protección. ¿Es que aquí no nos merecemos el mismo trato?
- D.S.E. nos comunica que el nuevo teléfono de su delegación en Madrid, con el que espera mejorar la atención a sus clientes, es el (91) 571 52 00

JUEGOS

INFILTRATOR

El mundo está a punto de ser destruido por el Líder Loco y sólo tú, Jimbo-Baby McGibbits, puedes salvarlo. Te enviamos un manual de vuelo y la Guía McGibbits de Infiltración en Instalaciones Terrestres. Buena suerte. Firmado: General de Brigada Bunson O'Shaughnessy.

ahora, qué», dices tras descifrar la nota en código que te han dejado. El mundo entero está en peligro y sólo un supersoldado píloto de helicóptero, experto en balistica, ingeniero, neurocirujano, político, actor de cine, estrella de rock, motociclista y experto en karate puede salvar la situación, piensas al recoger tu equipo y salir hacia el helicóptero de ataque Gizmo DHX-1.

Silbando la mus'quilla de tu nucva serie de televisión sales a salvar el mundo. Empezarás todas las misiones que componen el juego en la base, donde, poco antes de despegar, te informarán del objetivo. Debes pilotar tu helicoptero hacia el espacio aéreo enemigo y llegar a una de as instalaciones del Lider Loco Una yez en ella, tendrás que com-

pietar la misión terrestre que se te haya asignado

fu helicáptero, un Gizmo DHX-1, es una de las armas más sofisticadas jamás diseñadas. Entre sus caracteristicas destacan el motor con turbopropulsión, cuatro misiles aire-aire Whizbang Whizzer, bengalas de magnesio anticaloriferas, dispersador antim siles, sistema de comunicaciones sistemas de contro y vigifancia y posibilidad de vue o silencioso. El panel de instrumentos dispone de horizonte artificial, compás direccional, indicador de combustible, temperatura de aceite y batería. luces de aviso indicador de velocidad, búsqueda automática de dirección, altímetro, indicador R P M y luces de alerta de misiles

El control del helicoptero resulta



Jimbo-Baby vuela hacia la base ene-

bastante complicado y los primeros intentos suelen acabar mal. Para acabar de complicar la situación, encontraremos en el camino otros aviones que podrán ser amigos, enemigos o simplemente maniáticos. El unico modo de conocer sus intenciones es ponerse en contacto con ellos a traves de sistema de comunicaciones y solicitar que se identifiquen.

Si consigues llegar al punto de destino y aterrizar, comenzara una fase del juego completamente distinta a la anterior: la infiltración en instalaciones terrestres. Armado con unos cuantos útiles, como gas soporifero, documentación falsa, granadas de gas, detector de minas, ex plosivos y cámara fotográfica, tendrás que completar tu misión dentro de un tempo i mitado. Los guard as de las instalaciones enemigas te pedirán la documentación siempre que te encuentren. Dentro de los edificios hallarás granadas de gas, tar etas de segur dad y otros artículos. Inc uso podrás cambiar de uniforme y disfrazarte.

nfiltrator, que tambien existe en versiones para otros ordenadores, es uno de los mejores juegos que existen actualmente para el PC. Destaca en el, sobre todo la variedad de pantal as y acciones diferentes que se pueden realizar. Los gráficos, especialmente en la fase del programa que se desarrolla en el helicóptero, están magnificamente realizados, aunque, por desgracia, no







informe de danos recibidos.

THE GAME THAT PROOFED ANIENTED.

GRAFICOS: 8

SONIDO: 8

ADICCION: 8

ACCION: 9

DISTRIBUIDOR: Erbe.
LO MEJOR: La amplia gama
de situaciones posibles.
LO PEOR: Dificultad excesiva
en la primera fase.

rativo MS-DOS, introducir el disquete original del juego y teclear la orden AUTOEXEC en respuesta al inductor del sistema. La segunda posib·lidad es instalar el sistema operativo en el disquete de Infiltrator,
operación que se realiza automáticamente gracias a un fichero de proceso por lotes incluido en el programa.
Si escogemos esta segunda opción
cuando deseemos utilizar el juego
bastará con reinicializar el PC 1512
y utilizar como disco de arranque el
de Infiltrator.

El juego protegido por software puede también instalarse en disco duro, aunque esta operación está permitida una sola vez

existe ninguna opción que emplee el modo de alta resolución del Amstrad PC 1512.

El programa viene acompañado por instrucciones en ing és y en caste lano, as como por una guía rápida de referencia, que contiene información respecto a la instalación y a las teclas de control utilizadas durante el juego.

El procedimiento de instalación depende de la configuración de nuestro equipo. En máquinas con una o dos unidades de disquetes existen dos posibilidades para cargar el juego. La primera de el as consiste simplemente en arrancar el PC 1512 con el disco del sistema ope-



Entrances issue serion, Jece

STRIP POKER

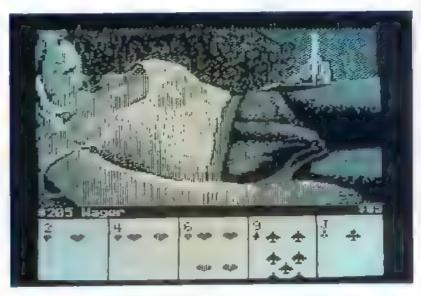
Los aficionados a los naipes pasarán buenos ratos frente a su PC 1512 con este programa de U. S. Gold. Basado en un juego de cartas tan conocido como el póquer, cuenta con el aliciente adicional de enfrentarnos a dos atractivas adversarias.

L strip poker como juego de ordenador no es ni mucho menos una idea
reciente. Prácticamente todos los
ordenadores disponen al menos de un
programa de este tipo y los compatibles
PC no podían ser menos. El distribuido
por Erbe es una adaptación para PC de
un conocido juego del que existen versiones para el Appie II y el Commodore
64 por ejemplo, y que trene ya unos
cuantos años a sus espaidas.



Elegimos adversario.

El juego comienza con la elección de una de las dos oponentes posibles, Suzi o Mel ssa, dos guapas chicas que irán despojándose de sus ropas a medida que les ganemos la partida. La moda idad de póquer practicada es la clásica de cinco cartas, llamada generalmente draw poker, y el ordenador actúa como arbitro, ofreciéndonos una serie de opciones (apostar, descartarse, pasar, etcétera), que se seleccionari con dos de las teclas dei cursor y la barra espacadora.



Suzi comienza a pasar apuros.

Tanto Suzi como Melissa practican un poquer bastante conservador, sin arnesgar ni efaroleare demasiado. Su juego es de nivel medio aunque en algunos momentos, en especial durante la primera apuesta, da la impresión de que consiguen vernos as cartas.

Desgraciadamente os gráficos, principal aliciente del programa, dejan algo que desear, ya que están realizados sóto en dos colores, sin util zar el modo especial de alta resolución del Amstrad PC 1512. De todos modos as imágenes que representan a Suzi tienen una calidad aceptable pero no asi as de Melissa, a quien no dudariamos en recomendar una visita al circujano plástico y un régimen de adelgazamiento

El programa noluye una pequeña nota con instrucciones de carga en inglés, en las que se nos advierte que requiere un min mo de 128 Kbytes de memoria, una unidad de disco de doble cara y una tarreta compatible CGA, condiciones todas ellas sobradamente satisfechas por el PC 1512 También indica que es nece sario cargarlo desde GW Basic, un conocido intérprete de BASIC para compasbles PC. Pero, por fortuna, descubrimos que el disquete original contiene dos versiones identicas del juego, llamadas respect vamente PÓKER.BAS y PO-KER.EXE La primera, como indica su extensión BAS, necesita efectivamente e, intérprete GW-Basic de Microsoft, mientras que la segunda puede ejecutarse directamente desde el sistema operativo, sin ning'in software adiciona. Aun así, recomendamos a quienes posean el GW-Basic que lo uti cen, pues a versión POKER.EXE resulta demasiado rápida en el Amstrad y casi no da tiempo a leer os comentanos de nuestras adversarias

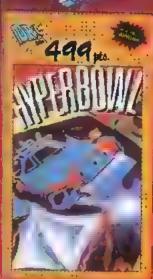








Serie M.A.D. 699 pts.





BACK TO REALIT









Mucho más que un desensamblador

En el disco del sistema operativo MS-DOS se encuentro un programa completamente ignorado en los manuales del PC 1512. Se trata de Debug, un potente monitor-desensamblador de código máquina.

EL mismo modo que a gunos usuanos de los CPC 464 y 6128 utilizan desensambladores en la busqueda de poxes para los juegos más conocidos, los poseedores del PC 1512 pueden emplear Debug para analizar el funcionamiento de sistema operativo o para localizar y subsanar os pequeños errores (bugs) de sus programas en código máquina

La tarea que realiza Debug consiste básicamente en explorar la memoria del PC 1512, formada por numerosas ceidilas, cada una de las cuales adopta un valor numérico determinado. Debug, como cualquier desensamblador, es capaz de traducir estos valores a instrucciones de lengua, e ensamblador y, como es lógico, de modificar el contenido de la memoria buscar una cadena de caracteres determinada, cambiar de posición

bloques de memoria cargar y grabar ficheros o sectores de disco y ejecutar programas paso a paso de manera controtada y mostrando el estado de los registros de procesador en cada momento, característica esta a a que debe e calificativo de monitor de código máquina. En definitiva, proporciona todos los inedios necesarios para la depuración de programas, incluyendo hasta un modesto ensamblador.

Para empezar a trabajar con Debug no es necesario, aunque parezca lo contrario, dominar el codigo máquina. Una de sus aplicaciones más interesantes y al mismo tiempo más divertidas es la modificación de programas, personalizándolos, corrigiendo bugs o adaptándolos a nuestro equipo Y para esto solo se requieren conocimientos elementales del funcionamiento del PC.

El sistema de numeración hexadecimal

El lenguaje matemo del PC 1512 es decir, aque que entende sin necesidad de intérpretes ni compiladores que se lo traduzcari, es el código maquina. Sus instrucciones consisten en números binanos de ocho citras y resu tan tota mente enigmáticas para un ser humano normal Para evitar la manipulación de estas interminables cadenas de ceros y unos, se trabaja habitualmente en base

Debug soporta la sintaxis estándar del ensamblador de los procesadores 8086/8088, así como el juego de instrucciones del coprocesador aritmético 8087.

| MANDATO | FUNCION | SINTAXIS |
|---------------|--|--|
| Assemble - | Ensamblado de código máguina | A [d rección] |
| Dump Enter | Volcado de memoria Sustifuye el contenido de | D [dirección] o D [rango] E dirección (lista) |
| Go | uno o más bytes Ejecula con puntos de ruptura opcionales | |
| Hexarithmetic | Suma y resta números hexadecimales | H valor valor |
| Move | Traslada bloques de me- | M rango dirección |
| Quit | Termina la ejecución de Debug | Q |
| Register | Muestra el contenido de los registros | A [nombre registro] |
| Search | Busca caracteres | S rango rista |
| Trace | Ejecuta paso a paso | T [=d rección] [vaior] |
| Unassemble | Desensambla instruccio nes | U (dirección) |
| Write | Graba ficheros o sectores de disquete | W [dirección [unidad sector sector]] |

Resumen de los principales mandatos de Debug. Los convenios sinácticos asum dos son equivalentes a los que se utilizan en el manual del PC 1512.

hexadecimal, ya que los números hexadecima es pueden convertirse con rapidez en binarios

Una de las características dei microprocesador Intel 8086 que es preciso conocer antes de usar el programa Debug
es su peculiar sistema de direccionamiento de memoria. Aunque su bus de
direccionar hasta 1 Mb. sus registros internos son de 16 bits y permiten referenciar
únicamente un máximo de 64 Kbytes.
Para superar esta restricción se utiliza el
procedim ento conocido como segmentación que como su propio nombre indica,
consiste en dividir la memoria en una serie de segmentos de 64 Kbytes. La dirección de comienzo de los cuatro segmen-

```
C:\>debug
-a 100
16DA:0100 MOV DX,010A
16DA:0103 MOV AH, 9
16DA:0105 INT 21
16DA:0107 INT 20
16DA:0109 NOP
16DA: 010A DB 0A 0D "ANSTRAD USER" 0A 0D "$"
16DA:011B
-Ndemo.com
RCX
CX 0000
· 1B
-\mathbf{M}
Escribiendo 001B bytes
AMSTRAD USER
El programa ha terminado normalmente
C:\>DEMO
AMSTRAD USER
0:15
```

Utilización de Debug como ensamblador de código máquina.

tos con os que trabaja el microprocesador (código, datos, stack y extra) se guar da en los cuatro registros de segmento. Las direcciones de memoría se calculan automáticamente multiplicando por 16 e contenido del registro de segmento apropado y sumándore al resultado un valor de desplazamiento, que puede ser una constante o una cantidad armacenada en otro registro.

Debug utiliza esta convención y, por consiguiente, cuando sea necesario pasarie una dirección habrá que indicarle el comienzo del segmento y el desplaza miento o distancia a la que se encuentra el mismo. Por ejemplo, D010 AABB es una de las formas en que se puede representar a posición de memoria DABB. D010 marca el comienzo de un segmento que se extiende de la dirección D0100 (el registro de segmento multiplicado por 16) a la E0100, mientras que el valor de desplazamiento AABB señala la posición QJe se encuentra a una distancia de AABB bytes del comienzo del segmento

Un ejemplo de trabajo con Debug

Como ejemplo de las posibilidades básicas de Debug describiremos un sencillo procedimiento para cambiar el nombre a uno de los comandos del sistema operativo.

El MS-DOS dispone de dos órdenes diferentes para el borrado de ficheros. DEL y EHASE. Nuestro proposito es ulilizar en lugar de esta última la expresion castellana BORPA. Para ello debemos tener en cuenta que ERASE es un mandato interno del DOS, esto es no se trata de un programa externo, como FOR-MAT o DISKCOPY, sino que es controlado directamente por el procesador de comandos COMMAND.COM En consecuencia, el primer paso será cargar COMMAND.COM desde Debug, lo que se consigue introduciendo la orden DE-BUG COMMAND.COM. Llegados a este punto conviene advertir que debemos trabajar siempre con una copia (obtenida mediante DISKCOPY) del disco que contiene el MS-DOS: de otro modo podría-mos perder tirremediablemente el sistema operativo

Una vez en Debug desaparecerá el inductor del sistema y la pantalla mostrará como ndicativo un guien. El primer mandato de Debug que utilizaremos es Ri (Register), cuya función es visualizar el conten do hexadecimai de todos los registros de 8086. El registro CX indica el tamaño del programa, que en el caso de

COMMANO COM es de 5F8Ch bytes DS ES, SS y CS devuelven la posición de origen de los cuatro segmentos de memoria, mientras que el puntero de instrucciones IP muestra la dirección de la primera instrucción a ejecutar, que se encuentra, como en todos los programas con la extensión .COM a 100h bytes de comienzo del segmento de código

A continuación utilizamos el comando S (Search) que busca en la memoria una cadena de caracteres dada. Su sintaxis es S rango lista, y la lista puede introducirse en forma de caracteres ASCII o directamente en hexadecimal. En nuestro caso teclearemos S 100 L 5F8C *ERA-SE", para indicarle a Debug que localice a cadena de caracteres ASOII "ERASE" en la zona de memoria comprendida entre las posiciones 0100h y 608Ch, es deen toda la memoria ocupada por COMMAND COM La dirección oblenida es la 1ABC:5210, que corresponde a la tabla de comandos de COMMAND COM Un volcado de las direcciones de memoria cercanas a la 5210h con la orden D 51F0 mostrará aigunos de los comandos. almacenados en la tabla, como DIR, RE-NAME, TYPE, COPY y otros.

El procedimiento para sustituir ERASE por BORRA es tan simple como teclear E 5210 "BORRA" que introduce la nueva cadena ASCII en la posición ocupada anteriormente por ERASE.

La grabación en disquete de la versión modificada de COMMAND COM se consigue con el mandato W (Write), que borra la versión primitiva, motivo por el que resulta tan importante no trabajar con el original de ningún programa. Para fina izar, abandonamos el programa Debug introduciendo la orden Q (Quit), que nos devuelve al sistema operativo. Si ahora inicializamos e PC 1512 haciéndole arrancar del disquete copia del MSDOS que hemos estado utilizando, comprobaremos que se pueden borrar ficheros mediante la orden BORRA, cuya sintaxis es idéntica a la de ERASE.

Este procedimiento puede emplearse para modificar a nuestro antojo el nombre de cualquiera de los comandos inter nos del MS-DOS.

Debug como ensambiador

Además de sus habilidades como monitor y desensamblador de código máquina, Debug tiene la capacidad de ensamhlar instrumentos de lenguaje assemblar directamento en memoria. Soporta la sintaxis estándar del ensamblador 8086/8088, así como el juego de instrucciones del coprocesador aritmético 8087

Como ejemplo del funcionamiento de Debug como ensamblador describiremos paso a paso la creación de un breve programa en código máquina que imprime en la pantalia del PC 1512 el nombre de nuestra revista.



En primer lugar cargamos Debug sin especificar ningun hombre de fichero Tecleamos A seguido de Enter y entramos en el modo ensambiador. El PC muestra en ese momento una dirección de memoria (XXXX-0100) y permanece a a espera de instrucciones. Escribimos ahora cada una de las siguientes sentencias, sin teclear os comentarios:

MOV DX, 10A <Enter> (Carga DX con a dirección de comienzo del texto) MOV AH 9 <Enter> (Lama a la función del DOS encargada de la impresión de caracteres en pantalla)

INT 21 <Enter>

INT 20 <Enter > (Interrupción de final de programa)

NOP <Enter> (Instrucción nula)
DBIDA OD "AMSTRAD USER IDA OD "S"

<Pnter> (Texto a imprimir) < Enter>

Ndemo com «Enter» (asigna nombre de

El 8086 es capaz de direccionar hasta un megabyte de memoria, utilizando una técnica conocida como segmentación.

fichero)

PCY < Enter

RCX < Enter>

1B <Enter> (Carga CX con a longifud del programa)

W <Enter> (Graba el programa en disco)

Q <Enter> (Termina la ejecución de Debug)

Al concluir este proceso habremos creado en el disco un fichero con el nombre DEMO COM, que al ejecutarse imprime a frase AMSTRAD USER

Debug dispone de otras muchas posbil dades que sería imposible analizar en este articulo. Afortunadamente existe una extensa relación de libros dedicados al sistema operativo MS-DOS en os que es describe minuciosamente este programa.

```
Ardebug command.com
                                      SP=FFFE BP=0000 SI=0000 DI-0000
         BX=0000 CX=5F8C DX-0000
AX=0000
                                                NV UP EI PL NZ NA PO NC
         ES=1ABC
                  SS=1ABC
                            CS=1ABC
                                      IP=0100
DS=1ABC
1ABC:0100 E90D0D
                         JMP
                                 ØE10
 s 100 I 5f8c "ERASE"
1ABC:5210
-d 51f0
                                                                KIST..., DIR... R
           58 49 53 54 87 08 00 03-44 49 52 03 0D 0D 06 52
1ABC:51F0
                                                                 ENAME. C. REN. C.
           45 4E 41 4D 45 01 3C
                                 10-03 52 45 4E 01 3J
                                                        .0 05
1ABC:5200
           45 52 41 53 45 01 E4 0F-03 44 45 4C
                                                                 ERASE....DEL...
                                                 01 E4
                                                        0F
                                                           04
1ABC:5210
                                                                 TYPE... REM....C
                                        45 4D 02 04 01 04 43
              59 50
                    45
                        01
                           B4
                              10
                                 03 52
1ABC:5220
                                                                 OPY..., PAUSE..
                              05 50-41 55 53 45 02 D7 0F 04
           4F 50 59 03 01
                           27
1ABC - 5230
                                 04-54 49 4D 45 00 5E
                                                        1F 03
                                                                 DATE. [., TIME. ]..
           44 41 54
                    45 02 5B 1E
1ABC:5240
                                                                 VER.... VOL. T.. CD
                                 bb-4f 4C 01
1ABC:5250
           56 45 52 00
                        AA
                           11
                              Ø3
                                              54
                                                  11 02
                                                        43 44
           01 61 16 05 43 48 44 49-52 01 61 16 02 4D 44 01
                                                                 .a..CHDIR.a..MD
1ABC:5280
 a 5210 "BORRA
-d 51f0
                                                                 XIST....DIR.. . R
                           08 00 03-44 49 52 03 0D 0D
                                                        Ø8 52
           58 49 53 54 87
1ABC:51F@
                                                                 ENAME. .. REN ...
                                                        10
                                                           05
           45 4E 41 4D 45 01 3C
                                  10-03 52 45 4E 01 3C
1ABC:5200
                                                                 BORRA... DEL....
           42 4F 52 52
                        41 01 E4
                                 OF 03 44 45 4C 01 E4
                                                        0F 04
1ABC:5210
                                                                 TYPE...REM....C
OPY. ' PAUSE..
                        Ø1 B4 10
                                 03 52
                                        45
                                           4D 02
                                                 04 01
                                                        04
                                                           43
           54 59 50 45
1ABC -5220
                                           53 45 02 D7
           4F 50 59
                    03
                        Ø 1
                           27 05
                                 50 41 55
                                                        0F 04
1ABC - 5230
           44 41 54 45 02 5B 1E 04-54 49 4D 45 00 5E
                                                        1F 03
                                                                 DATE. C. . TIME.
1ABC:5240
                                                                 VER.... VOL. T.. CD
           56 45 52 00 AA 11 03 56-4F 4C 01 54 11 02 43 44
1ABC:5250
                                                                 .a..CHDIR.a..MD
           01 81 18 05 43 48 44 49 52 01 81 16 02 4D
                                                        44 01
1ABC - 5280
Escribiendo 5F8C bytes
-q
A>
```

Listado de una sesión de trabajo con Debug



DISFRUTA CON EL PRIMER ANTIB OTICO SOFT. ESTA INDICADO PARA ANSIEDAD ABURRIMIENTO, DEPRESION OJO CREA ADICCION



INTENTA RESCATAR LOS REHENES DEL PLANETA «HULLM» EN JN INMENSO ASTEROIDE DONDE ACABAS DE ATERRIZAR



VIVE LA COMPETICION DEL GRAND PRIX EN 12 CIRCUITOS DISFRUTA ROZANDO LA PIERNA EN EL ASFALTO



UN HERDE SUPERSIMPATICO, QUE SE CHULEA EN EL BARRIO CON LOS MACARRAS MAS ATREVIDOS



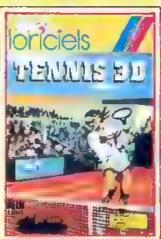




REFLEJOS PACOISION DE TIRO Y ESTRATEGIA SON TUS ARMAS MAS PODEROSAS EN K.Y.A.



DESCUBRE UNA PIEDRA MILAGROSA EN UNA PIRAMIDE AZTECA.



UNJUEGO DE ACCION CON PERSPECT VA COMPLETAMENTE REAL



ON INCREIBLE MUNDO HELADO DE PUZZLES Y SORPRESAS



La tendencia a la integración del software ha dado origen a una larga lista de títulos que combinan varias aplicaciones en un mismo paquete. Sin embargo, muy pocos son los

OPEN ACCES ENTRY, SEIS EN UNO

N su relativamente larga vida,
Open Access ha sido adaptado
por que creadores, Softwaro Pro
ducts International, a diversos sistemas operativos y ordenadores de 16
bits. La mas reciente de tales adaptaciones es Open Access Entry, concebida especialmente para el Amstrad
PC 1512

SPI asegura que ninguna de las cáracterísticas originales de Open Acces I ha sido eliminada en la version Entry Así pues: si nos fiamos de estas afirmaciones, el único recorte sufrido por el programa ha sido en el precio que ha pasado de más de 100.000 pesetas que costaba hace unos meses a sólo 39.999 en la actualidad. Esta polífica contrasta con la practicada por otras empresas. Por ejemplo, los paquetes Multiplan Junior y Word Junior, además del precio, han visto rebajadas sus prestaciones respecto a los Multiplan y Word originales.

Integración

Open Access está compuesto por sels modulos; base de datos relacional, hoja de cálculo, tratamiento de lexlos, gráficos, comunicaciones y agenda electronica. Como todos los paquetes integrados, permite trasladar intormación de un módulo a otro. De este modo, los datos introducidos en uno de ios programas pueden utilizarse con cualquiera de los cinco restantes, sin necesidad de teclearlos nuevamente Por ejemplo, en lugar de introducir cuatro veces las cifras de ventas para usarias en un gestor de base de datos, hoja de cálculo, gráficos y tratamento de textos, bastará hacerlo una sola vez y después transferirlas automáticamente a las otras tres.

Open Acces Entry proporciona tres métodos diferentes para pasar información de un módulo a otro:

 Ficheros contexto: son ficheros SIF (Formato de Interfaz Standard) virtuales, oreados temporalmente en la memoria. Se utilizan para transferir inque han logrado el éxito necesario para ser conocidos y utilizados masivamente, llegando a convertirse en clásicos. Uno de ellos es, indiscutiblemente, Open Acces.



La calidad de Open Access Entry se nota incluso en la presentación del paquete.

formación de un módulo a otro sin grabar la «traducción» en el disco

Ficheros SIF. los crea el comando Exportar y se graban en el disco de determinado.

 Ficheros de texto, creados con el programa de tratamiento de textos o con los comandos Imprimir de los restantes módulos.

Como es lógico, no todos los programas que forman parte de Open Access Entry pueden generar o interpretar los tres tipos de ficheros

El paquete integrado de SPI puede, además, intercambiar información con una gran variedad de programas, como Lotus 1-2-3, VisiCalc, dBase II y en general, cualquiera que soporte ficheros con formato DIF

Base de datos

La mayoría de los paquetes integrados se basan en el módulo de hoja de cálculo. En Open Access Entry, sin embargo, el gestor de base de datos es completamente independiente de la hoja de cálculo y proporciona casi las mismas prestaciones que os programas diseñados específicamente para este cometido.

Los ficheros de la base de datos pueden ser de tres tipos: .DB3, que contienen los datos; SMK, con máscaras de pantalla, y PMK, con las máscaras de impresora.

Open Access Entry puede producir cartas personal zadas con información de un fichero de la base de datos. Antes de utilizar el comando Cartas debe crearse el texto de la carta, con los caracteres de sustitución, en un fichero TXT del módulo de proceso de textos

La base de datos emplea el enguaje de interrogación SQL (Structure Query Language), basado en las cláusulas DE, ELIGE, CUYO, ORDEN.

Hoja de cálculo y gráficos

La hoja de cálculo de Open Access Entry tiene muy poco que envidiar a los programas especializados en esta aplicación. Al acceder a el a aparece un

PROFESIONAL

menú de selección de modelo con las opciones de Borrar, Consolidar, Copiar, Est-Consolidación, Nuevo, Opciones y Seleccionar, que se encargan de gestionar los diversos moderos de liuja almacenados en el disco de datos, asi como de borrarlos y de crear otros nuevos.

Este módulo dispone de una opción de cálculo no demaciado frecuente en otras hojas electrónicas, la persecución de objetivos Especificando valores objetivos para una o más variables (hasta cinco), el programa obtiene los valores de las variables independientes que los verifican.

El módulo gráfico permite la obtención de cuatro tipos de graficos.

 Sencilo, dibuja el gráfico correspondiente al nive o serie de datos actual, ya sea de barras, ilneas o tarta

 Tridimensional visualiza todos os niveles o series simultáneamente en un diagrama de barras tridimensiona.

 Ventanas dibuja todos los nivees del gráfico separándolos en ventanas independientes

 Superpuesto traza los niveles definidos para el grático, siempre que soan de barras o de lineas, super poniéndolos

Los gráficos pueden imprimirse o almacenarse en un fichero para su posterior presentación en forma de carrusel de diapositivas

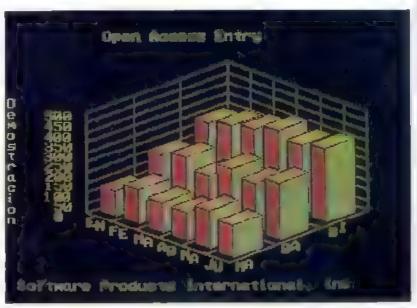
Proceso de textos

El programa de tratamiento de textos incluido en Open Access cuenta con todas las opciones habitusles. Como de costumbre, se pueden definir, mover y copiar bloques y crear distintos tipos de párratos, especificando los márgenes, tabuladores, sangrado salto de palabra y justificación También es posible buscar y reemplazar cadenas de texto determinadas, estabiecer hasta diez abreviaturas y elegir tres tipos distintos de impresion: Italica, negrilla y subrayado.

Desde el tratamiento de textos se puede acceder a la impresión de cartas personalizadas

Agenda y comunicaciones

La agonda de Open Access Entry dispone de calendario, ibro de planificación de citas, tarjetero de dreccio-



Una de las facetas más conocidas de Open Access, sus espectaculares gráficos tridimensionales.

CARACTERISTICAS

DISTRIBUIDOR: Microbyte F° Castelana, 179 28046 Madrid, Tel 442 54 44

PRECIO: 39.999 + IVA.

CONFIGURACION: Dos unidades de disco o disco duro Aconsejable impresera

nes y cuaderno de notas. Trabaja con ficheros de tipo .DB3, lo que permite utilizarlos en la base de datos para operaciones como listar, ordenar, imprimir e incluso hacer un mai ing a as direcciones aimacenadas en la agen-

En cuanto al módulo de comunicaciones, su objetivo es transferir información y ficheros de un equipo a otro Open Access Entry es capaz de establecer diferentes ficheros de configuración, con los parámetros y señales de control definidas para cada modem



| IN SET SES CETY ME. ALMOCRIES PARTE CONFORT SET CONFOR | ADDING SCT MALLS TOOK 197 ALL CORP 197 ALL C | MESTALL HISTORY TO THE STATE OF THE STATE O |
|--|--|--|
| About intendicat Outroducat Outro | Mate has an | ter Cyal |

La base de datos permite utilizar diversos tipos de máscaras de pantalla e impresora.

El comando Números da acceso a una lista de teléfonos a los que se puede lamar con opciones para añadir y borrar números. El programa de comunicaciones puede crear en el disco un fichero de registro para aimacenar la información recibida.

Epílogo

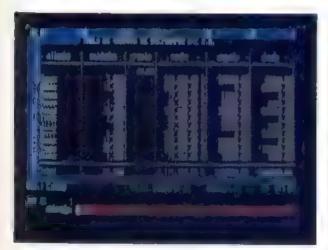
Open Access Entry requiere un equipo con al menos, dos un dades de disquete. No obstante, es preferible ut lizar un disco duro, que hace mucho mas cómodo el trabajo, al no necestar el continuo intercambio de disque tes.

La utilización de paquete resulta cómoda y sencilla en cualquiera de sus módulos, gracias a la técnica de menús y ventanas. La instalación es relativamente fácil y soporta multitud de impresoras y otros periféricos como por ejemplo, piotters.

La documentación, al igual que e programa, está integramente traducida al castellano. En caso necesario, siempre puede conseguirse información de ayuda en panta la con la simple pulsación de una tecla. En nuestra opinión, el manual debería haber aido más extenso y mejor estructurado, pero tampoco puede decirse que sea excesivamente parco ni complejo.

Otro de los muchos detalles que contribuyen a hacer más grato el trabajo con el programa es la posibilidad de acceder desde cualquiera de los módulos a una pequeña calculadora.

En definitiva, Open Access Entry es un paquete de calidad y prestaciones sobresal entes que al precio actual ofrece una relacion calidad-precio impresionante



La hoja de cálculo incluye varios ficheros de demostración, con datos fioticios.



El módulo de tratamiento de textos dispone de las opciones habituales en este tipo de programas, incluyendo el correo personalizado.

OPERACION CAMBIO

VALORAMOS TU AMSTRAD ▶

EN LA COMPRA DE UN NUEVO ORDENADOR CPC 464 CPC 6128

PCW 8256 PCW 8512 40.000 ptas. 70.000 ptas.

70.000 ptas. 100.000 ptas.

Teléf. (91) 416 13 02 (de 4.30 a 8.30)

ALSIPACK Gestión integrada

El paquete ALSIPACK de ALSI comercial consta de varios módulos que facilitan la labor de los departamentos comercial (COMERCIAL-6) y contable (ALSICONT) de una empresa. El programa está bien documentado, aunque, de cualquier forma, su utilización resulta muy sencilla.

Comercial-6

Nada mas comenzar, el programa muestra la pantalla comun para todos los módulos de ALSIPACK que permite seleccionar uno de ellos. En caso de elegir COMERCIAL-6 hay que indicar el número de discos con los que se va a trabajar. Es aconsejable emplear dos discos o disco duro, ya que con uno sólo hay que intercambiar constantemente los discos de datos y el del programa, sin ringún aviso que indique quál es el que se debe usar en cada momento. También se echa en falta algún mensaje cuando el disco de datos està lleno, aunque se puede acceder a una opción que nos muestra el contenido y el espacio ibre.

Elegida la configuración tendremos que definir los datos de la empresa: nombre, dirección y telefono, y a continuación el nombre de los ficheros de artículos y clientes que vamos a usar. Podremos manejar hasta 10 ficheros de clientes y 10 de artículos.

Tras introducir estos datos, pasamos al menú principal. La primera opción a elegir es introducir datos, que nos permite dar de alta tanto clientes como artículos. Los códigos de articulo son definibles por el usuano, facilitando su clasificación en familias proveedores o cualquier otro grupo.

CARACTERISTICAS

ORDENADORES: Amstrad PC 1512. IBM PC v compatibles.

MEMORIA: 128 K o superior. ALMACENAMIENTO: 1 6 2 d.scos o

disco duro

Número de cuentas: Limitado, con 999 subquentas por cuenta

Otras características: Hasta 999 chentes proyeedores y vencimientos Cuairo niveles en diarro, mayor y balance

Asientos múltiples. PRECIO: Versión 6 72 000 + IVA. Versión 7 82 000 + IVA. Versión 7.X 92.000 + IVA

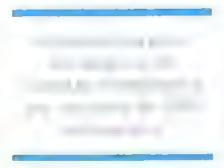
DISTRIBUIDOR: ALSI COMERCIAL NIco ás Usera. 28026 Madrid. Teléfono (91) 475 43 39

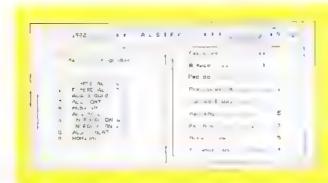
La opción de creación nos permite obtener ofertas albaranes, facturas y pedidos (a proveedores) y actualiza automaticamente los ticheros de artículos y proveedores. La corrección de cualquiera de los campos de un artículo se realiza mediante la opoión de modificaciones, que también permite aumentar o disminuir los precios

El apartado de istados contiene ocho subopciones, entre ellas imprimir facturas, pedidos albaranos, recibos y etiquetas para mailing. Todas ellas se pueden visualizar en pantalla antes de su impresión. Por último existe una serie de utilidades para realizar gráf.cos de la facturación, ver el directorio del disco, efectuar copias de seguridad v regenerar ficheros

Alsicont

Para acceder a ALSICONT hay que partir desde el menú principal. Tras elegir la configuración oportuna e introducir la fecha actual, aparece el menú principal, en el que debemos elegir la opción de preparar contabilidad, que permite dar nombre a la contabilidad y configurar la impresora. A continuacion, si no lo hemos hecho ya, tendremos que crear el plan de cuentas. El











número de éstas es ilimitado, siendo posible tener hasta 999 subcuentas por cada cuenta principal. Una vez creado el plan es necesano reponer saldos, esto es, introducir los saldos iniciales de las subcuentas. Es imprescindible poner con signo negativo las cuentas con saldo acreedor.

La opción diario de movimientos permite introducir asientos. Después de teclear el número do las subouentas correspondientes al debe y haber, se escribe el concepto y su importe. La cantidad de asientos está imitada por la capacidad de la unidad de almacenamiento utilizada. Si so trata de disquetes, al llegar al límite de capacidad hay que efectuar una actualización de asientos, que borra el diario y mueve ios importes a las cuentas del balance que le correspondan y al acumulado de las cuentas de mayor. Esta actua-Ilzación no es necesaria si se trabaja con un disco duro

La opción menú de totales tiene varise subopciones que permiten obtener un balance de situación activo/pasivo



en pantalla o impresora, saber el estado de una cuenta determinada y el tota unitario de cada subcuenta, obtener un balance de sumas y saidos, y reguarizar el período contable. El manual explica algunos conceptos que hacen posible la utilización del programa a personas sin experiencia en contabilidad.

Condusiones

El programa es muy sencillo de usar, ya que los menús hacen de guia en todo momento. El único problema observado es el mal ajuste de aiguno de los recuadros, aunque, en general, el paquete está correctamente presentado. Se echan de menos algunos mensajes de error que nos adviertan en el caso de que la unidad de disco no esté preparada o de que no se encuentren los ficheros buscados. En estos casos, el programa se detiene y es preciso reinic alizarlo

ADELANTO SUMARIO

NO TE PIERDAS TU AMSTRADUSER DE AGOSTO

Nosotros cumpliremos nuestra cita mensual con los lectores

- Número especial de 132 páginas con los **mejores listados** para teclear en todos los ordenadores: CPC, PCW y PC.
- Un análisis en profundidad del último éxito de Dinamio Fernando Martín Basket Master.
- Prepara tu próxima temporada de quinielas. Con el programa que comentamos, hazte millonario con AMSTRAD USER.

y el correo, los trucos y nuestro mercado C-V-C, ahora con ofertas de trabajo.

RESERVA TU EJEMPLAR

BANCO DE PRUEBAS



El destornillador y los chips de memoria son el único material necesario para la ampliación.

ningún caso deben usarse chips más lentos que éstos. Nosotros utilizamos en nuestro ordenador los 4164-12, que son un poco más rápidos (120 nanosegundos), aunque esto no influye en el resultado En cuanto al precio, el recomendado por Indescomp es de 7 500 pesetas más la mano de obra Si nos decidimos a hacerio por nuestra cuenta y riesgo dependerá, en buena medida, del establec miento en que adquiramos los compor entes, aunque siempre nos ahorraremos la mano de obra

512 K es una cantidad de memoria RAM impresionante, sobre todo en comparación con las 64 o 128 K habituales en

MAS MEMORIA PARA EL PC 1512

ERO la cierto es que algunas aplicaciones profesionales requieren cantidades enormes de memoria para poder ser ejecutadas. Symphony, por ejemplo, necesita un mínimo de 512 K, mientras que GEM ocupa tanto espacio que casi no deja lugar para un disco RAM. Y si a esto añadimos que los programas residentes cada vez se usan con más frecuencia comprenderemos que 512 K también pueden llegar a quedarse cortos

Ampliar a memoria del PC 1512 hasta 640 K no conlleva demasiacias dificultades, ya que la placa principal contiene los zócalos necesarios para la expansión. Ni se necesita soldar ni hacen falta herramientas especiales,

tan sólo paciencia, un podo de habili dad y no intentar nunca hacer las cosas por la fuerza. De todos modos, si no nos fiamos de nuestra capacidad, más vale encargar la ampliación al servicio de asistencia técnica de Indescomp.

Materiales

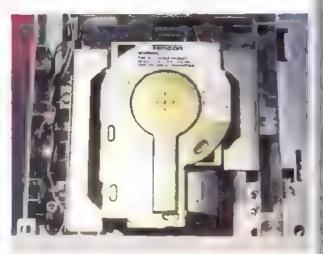
Además de un destornillador de estrella de dimensiones adecuadas, para la ampliación sólo necesitaremos deciocho circuitos integrados 4164-15, donde el 15 significa que el tiempo de acceso es de 150 nanosegundos. En

los ordenadores domésticos.
Los lectores que hayan
conocido los casi amnesicos
VIC 20 (3,5 K de RAM) y ZX 81
(1 K) quizá se sorprendan al
descubrir el objetivo de este
artículo: añadirle 128 K más a
la memoria de elefante que
Alan Sugar incorporó al PC
1512.

Los chips de memoria se venden con las patillas ya dobladas, pero generalmente demasiado abiertas. Para



Retirada la cubierta y las tarjetas, quedan al descubierto las unidades de disco.



El siguiente paso es la extracción de las unidades de disco y del disco duro



Placa principal del PC 1512 tras quitar el blindaje. En la esquina interior izquierda se observan los zócalos para la memoria extra.



Los ohips de memoria instalados en sus zécalos. También se aprecia el puente LK4 en su nueva posición.

ajustarlas es suficiente empujarlas con suavidad contra una superficie plana, por ejemplo una mesa.

Manos a la obra

Comenzamos desenchufando el PC 1512 de la red y quitando todos los dispositivos conectados a él (teclado, ratón, impresora, monitor...). Colocamos la unidad central sobre una mesa de buen tamaño y suficientemente iluminada, levantando las dos pequeñas tapas de plastico que ocuitan los tomilos de la zona frontal del ordenador. A continuación, quitamos estos tornillos y las dos tapas que cubren las ranuras de expansión. Encontraremos entonces otros cinco ternillos, uno en cada esquina y tres destinados a su etar las tarjetas que se incorporen a PC 1512 Debemos quitarlos todos, cuidando mucho no confundir unos conotros.

Acto seguido retiraremos las tarjetas instaladas en el ordenador (en nuestro caso el controlador del disco duro) y apartando la estructura metálica sujetada por los tres tomillos anteriormente citados, levantaremos la cubierta su perior. Esta maniobra debe realizarse con cuidado, pues la placa principal está unida a la cubierta por el cable de las pilas, que tendremos que desconectar.

Si nuestro PC solo tiene una unidad de disco, ya podremos ver los zócalos destinados a recibir los chips de memoria. También observaremos que la placa principai se encuentra casi totalmente rodeada por un blindaje metalico. Pero si poseemos otra unidad de disco o un disco duro, los zócalos permanecerán ocultos debajo.

Para poder trabajar cómodamente tendremos que retirar las unidades de disco, lo que se consigue quitanto los seis tornillos que las sujetan (un para cada lado y otro en el centro, compartido por ambos discos). Cada una de las unidades lleva en su parte posterior dos cabies, que debemos desconectar anotando su posición. El más estrecho, con cuatro hilos, se el de alimentación, mientras que el otro es el de control.

La ampliación puede real zarse ya sin más complicaciones, insertando los integrados en sus zócalos y colocando el jumper del puente LK4 en la posición de 640 K (para acceder a él habrá que doblar hacia arriba la esquina del blindaje que lo oculta). Este procedimiento, que se emplea con frecuencia dificulta, sin embargo, la colocación de los chips, por lo que preferimos continuar desmontando el PC 1512 y siberar totalmente la placa principal

As pues, quitamos el mando de control del altavoz (situado en la parte externa de la carcasa, junto al conector del tecado) y los cables que van de la placa a la carcasa, esto es, el del Indicador de encendido y el de altavoz, que se encuentran a la exquierda de la placa, y el del ventilador del disco duro que está en la zona posterior, anotando, como de costumbre, su colocación. Después retiramos los nueve tornillos que unen la placa principal a la carcasa y extraemos ésta. I berándola de la parte superior del blindaje (la infenor queda en la carcasa).

Con la tarjeta principal del ordenador sobre a mesa, colocaremos os integrados de memoria en sus zócalos, cuidando que la pequeña muesca semicircular que tienen en uno de sus extremos quede apuntando haga los co-

nectores del ratón y del teclado, es decir en la misma posición que los circuitos 4256-15 contiguos. A continuación, ajustaremos el jumper o puente LK4, situado a la derecha de los zócalos, en la posición marcada en la placa con el indicativo 640 K. El jumper consiste en tres pequeños pines verticares, de los cuales el de la izquierda y el del centro están unidos por un pequeño cable (recubierto de plástico) Para cambiarlo de la posición de 512 K a la de 640 K lo extraemos tirando de él hacia arriba y lo colocamos de forma que una los pines del centro y de la derecha, fijándonos en las marcas de la placa.

Con esto habremos finalizado la ampiación. Sólo resta reensamblar pacientemente el PC y comprobar, conectandole nuevamente todos sus peniéricos y pulsando el botón de encendido, que se ha convertido en un 1640 Si todo ha ido bien ,ai cabo de unos segundos veremos aparecer en la pantalla el mensaje AMSTRAD PC 640x.

Como para realizar la expansión tuvimos que desconectar las pilas que alimentan la RAM no volátil, el ordenador nos pedirá que restablezcamos la hora y el día, con los comandos DATE y TIME, y las opciones de usuario, con el programa NVA.

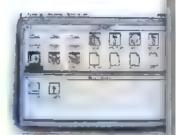
Los 128 K de memoria adicionales pueden ser extremadamente utiles en una gran variedad de situaciones. Por ejemplo, para crearb ajo GEM und isco RAM de 162 K, en lugar de los 34 K habituales, o para usar la herramienta «Fotografia», uno de los accesorios de GEM Desktop, grabando toda la pantalla en un fichero de disco, algo que con 512 K resulta imposible por falta de memoria.

CUANDO TERMINE D SABRA MANEJAR

Mane;ar e. AMSTRAD PC 1512
es muy sencillo
bas a mover la flecha med an,e e, raton
y elegir la opcion que usted desea
As; de SIMPLE



VEA el contenido de su archivo. E pregrama CEM suministrado con el equipo) le muestra las ca pelas que contienen los documentos que necesita en su trabajo.



SELECCIONE el grupo de documentos o que usted va a trabajar. Lieva la llecha sobre le pela elegida y PULSE el boton del rator

... Y PODRA DISPO



NIESA DE TRABAJO

Ante usied aparecen cuando lo precise los elementos necesarios para realizar las fullinas diarias agenda calculadora, catenda lo reloi block de nolas.



CONTABILIDADES

La puesta a, dia de los asientos contables de su actividad o su regocio es posible con la lacilidad que le proporcionará disponer del programa específico



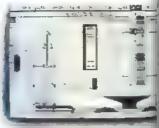
FICHEROS

Todos los datos que isted precisa clasificados en el orden que haya establecido y dispuestos para su uso cuando los necesite.



PREVISIONES FINANCIERAS

Regide sus previsiones económicas medianie la ublización de una Hoja de Cáliculo eledifornica. Estima ciones estat-sircas, presupuestos, serán electuados con rapidez y maxima e licadia.



DISEÑO

Los programas da GEM le facilitan el diseños cionando mediante e raion, las herramientas s saras para Lada casc



GRAFKOS

Trasiade a granicos profesionales el resultado actividad o su negocio. El resumen de sus data cesia es e compremento idea.



PARA WAS INFORMACION RUEGO:

E ENVIO DOCUMENTACION POR COHRED

O /EMPRESA

DOMOCIO DP

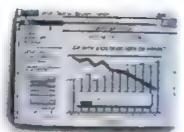
CIUDAD PROVINCIA

ENVINTA NUESCONP RISIARA 22 (2004) MAUPILI

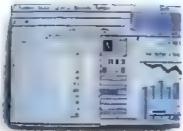


Dr. Araveus, 22, 260±0 exaging, 1et 455,00 Ot, Teles 47569 INSC € Fax 45

LEER ESTE ANUNCIO, STE ORDENADOR...



CONSULTE el documento elegido estudiando y pensando las modificaciones que quiere realizar



TRABAJE cor ellano mediante la acción del ratón y el teciado introduciendo los datos que necesi e

IER DEL PROGRAM





PROCESADOR DE TEXTOS

SPIEC

de s

Combinando la acción del ratón con la introducción de datos mediante el tectado, puede resolvér sus presentaciones de escritos, documentos cartas.







YA LO SABE. ASI SU NEGOCIO NO SE LE ESCAPARA DE LAS MANOS.

-Control de impresoras

Una de las ventajas de las impresoras de matriz de puntos es su enorme flexibilidad. Prácticamente todas son capaces de imprimir en diversos estilos y tamaños de letra, como, por ejemplo, comprimida, itálica, negrita, subrayada, NLQ, doble ancho, etcétera. Sin embargo, en ocasiones resulta difícil enviar a la impresora os caracteres de control. No es este el caso del DOS, que permite el envío de caracteres a cualquier dispositivo gracias a su facultad de redireccionar la entrada y salida. El procedimiento se basa en la orden del sistema operativo ECHO utilizada normalmente para escribir mensajes en la pantalla. Así, el comando ECHO (Alt-155)E > PRN selecciona el modo de impresión en negrita en la DMP 3000, siempre que esté activado el juego de caracteres Epson FX-standard (switches DS1-7 OFF y DS1-8 OFF). La expresión encerrada entre paréntesis (Alt-155) corresponde al carácter Escape, que se consigue manten endo pulsada la tecla Alt mientras se teclea la secuencia 1 5 5 en el teclado numérico.

Las impresoras compatibles Epson admiten, entre otros, los siguientes caracteres de



ECHO (Alt-15) > PRN ECHO (Alt-18) > PRN

Imprestan en modo comprimido

ECHD (Alt-155)4 > PRN Selections cursive

Cancela el modo comprimido

ECHD (A11-155)5 > PRN ECHD (Alt-15519 > PRN Cancels cureiva

ECHO (Alt-155)B > PRN

Inicializa la impresora

ECHO (A11 155)H > PRN

Activa la impresión en doble pasada

ECHO (Alt-155)H > PRM

Carcela la doble passos Impresión en regrita

ECHO (A1t-155)H > PRN

Cancela la impresión en regrita

De mayúsculas desde

De vez en cuando puede ocurrir que e teclado y e indicador de bioqueo de mayusculas se encuentren descoordinados, es decir, que el LED de bloqueo de mayúsculas esté encendido pero al teclear obtengamos minúsculas. En estos casos resulta imposible restablecer la sincronización entre el LED indicador y el teclado Esta situación se puede presentar en todos los compatibles PC y se debe a que el indicador de mayúsculas del teclado y el del BIOS (Basic Input Output System) funcionan de modo independiente, aunque al arrancar el PC slempre se sincronizan. S un programa cualquiera cambia por software el byte del BIOS que le indica a ordenador el estado del teclado, se pierde la coordinación entre el teclado y el LED de bloqueo de mayúsculas El mismo problema puede darse con la tecla de bloqueo numérico (Bloq num), aunque no es tan frecuente. El procedimiento descrito en las próximas lineas permite obtener dos pequeños programas tipo COM que se encargan de invertir el estado del byte indicador del. BIOS, pasando el teclado de mayúsculas a minúsculas y viceversa y de numérico a teclas de cursor, respectivamente Ejecutándolos se recupera la sincronización entre el tectado y los LEDS indicadores El primer paso es crear con el editor RPED, que se encuentra en el disco 3 (verde) los ficheros INVCAPS.DEB y NVNÚM DEB, grabandolos en disco con esos mismos nombres. Es muy mportante teclearlos tal cual aparecen en el listado adjunto, respetando la línea en blanco entre INT 20 y RCX, que se obtiene simplemente pulsando Enter. Ura vez grabados en disco estos dos licheros utilizaremos el programa DEBUG del MS-DOS (disco 1, rojo) escribiendo primero DEBUG < INVCAPS DEB y después DEBUG < INVNJM DEB, seguidas ambas expresiones por una pulsación de la tecla Enter (para introducir cada uno de los comandos en el ordenador). DEBUG utilizará como entrada los ficheros INVCAPS.DEB e INVNUM DEB en lugar del teclado, creando en el disco los programas INVCAPS.COM e INVNUM COM, que al ejecutarse se encargan de pasar el teclado de mayusculas a minúsculas (o al contrario) el primero, y de teclas de cursor a teclas numéricas el segundo

a minúsculas

la

le

el

```
HOV AX, 40
 MOV DS, AX
XOR BYTE PTR [171,40
 INT 20
 RCX
 00
 NINVCAPS. COM
 Fichero INVCAPS DER
 HOV AX. 40
 MOV DS, AX
 XOR BYTE PTR [17],20
INT 20
 RCX
 NINVNUM. COM
Q
Fichero INVNUM DEB
C>DEBUG < INVCAPS. DEB
 18D3:0100 NOV AX, 40
 18D3:0103 MOV DS, AX
 16D3:0105 XOR BYTE PTR [171,40
 16D3:010A INT 20
 1603:010r
-RCX
CX 0000
100
-NINVCAPS. COM
Escribiendo 000C bytes
-0
D5
0>
C>
C>DEBUG < INVNUM.DEB
16D3:0100 HOV AX.40
16D3:0103 MOV DS.AX
16D3:0105 KOR BYTE PTR [17],20
18D3:010A INT 20
16D3:010C
-RCX
CX 0000
-NINVNUM, COH
Escribiendo 0000 bytes
-0
C>
C>
```

Elecutando DEBUG sobre los

ficheros DEB.

GRAPHICS y GRAPHICS /R-

El programa del MS-DOS GRAPHICS permite obtener volcados de panta las gráficas en la impresora Generalmente se suele incluir en el fichero AUTOEXEC BAT y sin el sólo es posible conseguir copias de pantalla en modo texto. Se trata de un programa residente, que una vez ejecutado permanece en la memoria del PC 1512 y se activa siempre que se pulsen las teclas Shift e ImpPt simu taneamente.

En las impresoras normales, es decir monocromáticas, los colores se reproducen según una escala de 16 tonalidades de gris. GRAPHICS cuenta con una serie de opciones que optimizan su empleo. Entre ellas destacan las aiguientes

GRAPHICS /R: Invierte la gama de tonalidades de gris, imprimiéndolos según aparecen en la pantal a: el tono más oscuro para el negro y el más claro para el blanco. Si no se activa esta opción, la imagen se imprime justamente al contrario, con el negro de la impresora correspondiendo al blanco de la pantalla.

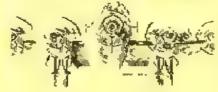
GRAPHICS /F. Imprime las pantallas longitudinalmente, girando la imagen 90 grados. Este comando no atecta a las pantallas en modo de 640 * 200 pixels, que siempre se imprimen longitudinalmente, tanto si se incluye el switch

Accolade

/F como si no

PARSENTS

THE DAM BUSTERS



Copy obtenido tras uti izar el comando GRAPHICS/F

Copy con la opción /R activada.



RELOJ EN TIEMPO REAL-

El disco de MS-DOS (disco 1) contiene el programa RTC (Real Time Clock) que ajusta la hora de acuerdo al reloj interno, y que previene las posibles alteraciones que pudiera sufrir al hacer uso de los comandos de GW-BASIC relativos a interrupciones, o de cualquier otro programa que pueda tener incidencia sobre el reloj



RTC permite también el acceso al reloj nterno cuando se carga en el PC 1512 cualquier versión del sistema operativo MS-DOS distinta a la suministrada con el Amstrad

El comando ATC se puede incluir dentro de un fichero de proceso por lotes y actúa tanto en MS-DOS como en DOS Plus

Hugo Muñoz

CONFIGURACION DEL SISTEMA: BUFFERS

Cada vez que e PC carga el sistema operativo MS-DOS, busca en el directorio raíz el fichero de configuración CONFIG SYS. Los mandatos que pueden incluirse en este fichero corresponden a diversos aspectos de la configuración del sistema, como la detección de Cirl-Break, la carga de controladores de dispositivo o el número máximo de archivos que pueden abrirse de forma concurrente

Uno de los parámetros de configuración que los usuarios de disco duro encontrarán conveniente modificar es el número de buffers o bloques de 528 bytes de memoria RAM que el DOS dedica a almacenamiento intermedio de disco. En general, cuanto mayor es el número de buffers, mayor es la velocidad de acceso a disco. Sin embargo, a partir de un cierto número se produce una pequeña disminución de velocidad. La determinación exacta de este numero depende de los programas que utilicemos con más frecuencia, aunque BUFFERS—20 es un valor que, en general, da buenos cuando se cuenta con un disco duro.

El fichero CONFIG.SYS puede modificarse utilizando cualquier editor de textos ASCII, como RPED o EDLIN.

INSTALACION DE IMPRESORAS SERIE

Aunque la moyoría de las impresoras están provistas de conectores paralelo, puede suceder que deseemos utilizar con el PC una de tipo de serie (muchas impresoras láser lo son). En este caso, además de conectarla en el zócalo marcado con el nombre «Interfaz serie», debemos desviar la salida estándar de impresora al puerto serie. Esto se consigue con la orden MODE LPT1:=COM1;

Pero primero es preciso ajustar los parámetros del puerto serie conforme a los requisitos de la impresora. Si, por ejemplo, la impresora trabaja a 1.200 baudios, sin paridad con ocho bits de datos y un byte de parada, las instrucciones encargadas de a configuración, que pueden incluirse en el fichero AUTOEXEC BAT, serán:

MODE COM1:1200,N,8,1,P MODE LPT.=COM1:

El parámetro P de la primera instrucción hace que que de cargada en memoria la porción residente de MODE





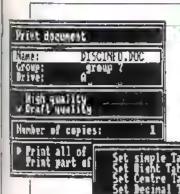






| Y TAMBIEN | |
|----------------------------------|----|
| Juegos Pag. | 62 |
| Profesional: Agenda Plus Pag. | 54 |
| Trucos Pag. | 56 |
| Guia de disces Pag. | 58 |
| Profesional: Facturacion Plus | 53 |





POR FIN LOCUSTRIPT 2

En Inglaterra ya esta disponible la nueva version del popular procesador de textos. Movimiento más rapido por el documento, saito directo a cualquier página, posibilidad de utilizar una impresora externa, nuevos caracteres (giegos y cirílicos incluidos), acentos sobre cualquier carac-

ter, impresión de copias multiples, y listo para trabajar con LocoMa I y LocoSpell. Todavia no sabemos cuando podremos disponer de la versión castellana. Los impacientes que descen conseguir la versión linglesa pueden ponerse en contacto con:

LOCOMOTIVE SYSTEMS Allen Court, Dorking, Surrey RH4 iYL (0306) 887902

1. 7865

Por fin LocoMail y LocoSpell

Para cuando estas páginas vean la luz lestaran a punto de sa r a mercado espanol LocoMail y LocoSpell & primero es un programa que permite realizar iima siigi» (Jarlas personalizadas a partir de una carta unica, con textos de LocoScript, y el segundo es un corrector prlográfico que trabaja con documentos creados con LocoScript. Su distribución correra a cardo de MicroByte s blen no sahemos todavia ia fecha exacta de su presenta-

Bridge para PCW

El popular juego inglés de cartas disponible para el AMSTRAD PCW de la mano de CP Software, con gran cantidad de fa cudades para el jugador

DIGITALIZADOR DE VIDEO PARA PCW

Set Tab every :

ear Tabs ear all Tabs

Rombo Productions d'stribuye en li glaterra el paquete digitalizador de vídeo para PCW. El interface se conecta en el port de expansión, y sirve tanto para el PCW 8256 como el PCW 8512. La unidad acepta señal de vídeo compuesto, como la generada por los vídeo-cassettes modernos y la mayoría de los televisores. Con este aparato es posible grabar cualquier imagen procedente de un video cassette o cámara de vídeo y salvarla a disco. Desde este podemos utilizado para muchas aplicaciones, como un editor de páginas. No sabemos si vendrá a España, si bien, de venir, es posible que lo traiga Micro World, que va distribuye los productos Rombo para CPC

MAS PRODUCTOS DE DIGITA INTERNATIONAL

Esta compañía inglesa de software se ha lanzado de pleno a mercado del PCW, con bastantes y buenos programas profesionaies. Podemos citar como ejemplos DATASTORE, un base de datos con capacidad de 32.000 registros (más si se dispone de disco duro) con 32 campos por registro y casi 1.500 caracteres por campo, y con la posibilidad de realizar referencias cruzadas entre ficheros, cálculo automático del V.A.T. (el IVA Inglés), gran velocidad de búsqueda de datos y una larga I sta de excelentes prestaciones; BUSINESS CONTROLLER, una contabilidad que proporciona un amplio control financiero; PERSONAL TAX PLANNER, un programa para realizar la declaración de la renta (a la inglesa, of course ...).



Buildi

Te encuentras en las Bati-cuevas debajo de Gotham City. Robin ha sido capturado por los enemigos de Batman. La única posibilidad de escapar es ensamblar el Baticraft, cuyas piezas se hallan dispersas por las catacumbas.

En esta habitación caer al suelo puede resultar mortal.

probabilidad de exito la pe-

transcurre exactamente

igual que en las versiones

ya existentes. En primer lu-

gar hay que conseguir e eq po Batman, formado

por cuatro art cuios impres-

cind bles para la ejecución

de sus poderes. Estos son

as batibotas, para saltar, a

bat mochila, para coger ob-

letos e batimotor, para

controlar la dirección de los

planeos; y el baticinturón,

para reducir la velocidad de

las caidas. Soio tras haber

recogido estos objetos se

podra proseguir con aiguna

La pantalla de presentación les resultara familiar a los juego-adictos de CPC.

NA vez más tenemos ocasión de comprobar como, cuando se quiere, se pueden hacer excelentes adaptaciones de un juego a otro ordenador que aquel para e que se diseñó. Este juego creado en principio para Spectrum, vio nacer en muy corto espacio de tiem po a su hermano gemelo para AMSTRAD CPC, y a versión para PCW tan sólo

le puede envidiar e color y la ca dad en el sonido pero tampoco crean que demastado.

La fatta de color en el monitor del PCW se ha supilido con un excelente trabajo de sombreado, y para las escasas capacidades sonoras del PCW, el trabajo realizado con la melodia y os sonidos del juego es para descubrirse

Por lo demás el juego

ligrosa misión consistente en recoger las siete piezas de Baticraft, y poder as partir en busca de Robin

Durante la odisea encontratemos abundantes pelioros en forma de trampas y enemigos, por lo que habrá que poner mucho cuidado con donde pisamos en cada momento. Para ayudarnos a sobrevivir en estas condiciones hay a gunos Batipoderes repart dos por las catacumbas en forma de pequeños Batmans, esios pueden darnos vidas extras, energia (andaremos más rápido durante cierto numero de pasos) pueden hacernos nmunes a los peligros o perm tirnos saltar más alto Hay que tener cuidado con os falsos Batipoderes, que neutralizan todos los que hubiéramos consequido con anterioridad. Otro objeto interesante son las battseña es, tocando as nos permitiran comenzar desde ese punto (con el mismo numero de vidas, objetos, etc.) cuando acabemos la partida

E juego se presenta completis mo en todos los deta es de presentación opciones de menu, etc. El nivel técnipo conseguido es muy elevado, así como el que alañe a la parte estetica, que derriuestra un estilio impecable aprovechando a la perfección la capacidad gráfica del ordenador. El mapa del juego es extenso y suficientemente variado, incluyendo 150 panta las en nueve niveles distintos.

E nivel de dificultad es grande, sobre todo por lo extenso de mapa a cubrir pero no lo es tanto como para que no podamos pasar aigunas pantallas desde e primer momento. Además disponemos de muchas vidas y las Batiseña es nos ayudarán mucho para no tener que repetir cada vez las primeras fa-

Se trata, concluvendo, de un indiscutible «fuera de serie» que ha sabido aprovechar unas técnicas de animación que estaban al alcance de todos para hacer un uego rinovador en muchos aspectos. Esperamos que, de ahora en ade ante, se siga a este nivel en cuanto a ca dad, pero aumentando y variando esos detalles que hacen a os juegos interesantes, entretenidos y agradables de jugar.

DISTRIBUIDOR: Erbe LO MEJOR: Competis mo en todo LO PEOR: 7





La figura en lo alto de la columna tiene un rostro poco tranquilizador

Como en a mayoria de los buenos juegos de este tipo, el protagon sta puede moverse en las cuatro direcciones saltar recoger objetos, utilizar os mismos esgrimir su espada leto E aberinto, en esta ocasión, es realmente extenso y va riado compuesto de dife rentes nive es a os que se accede por escaleras Como buen castillo que es, incluye patios, pasadizos y corredores, cámaras, alcobas, etcélera

El secreto de las tan abundantes y variadas pantallas de que podemos disfrutar en este juego reside en un nuevo lengua,e de programación desarrol ado por Softek, Con el pueden codificarse las complicadas habitaciones de forma que ocupen mucha menos me-

DISTRIBUIDOR: Erhe

LO MEJOR: Origina estio gráfico. Exlenso mapa. Muy complete

LO PEOR: Algo fento cuando como den varios enem gos en una misma ha bitación

GRAFIC

moria de la habitua, lo que resulta muy importante cuando se utilizan coordenadas cartesianas para os graficos en tres dimensiones. Bo Jangeborg, creador de Lego usa estas tech cas combinadas con su peculiar estilo gráfico para conseguir al «fino» acabado do cate juego

Otro de los detales que o situan entre los buenos uegos de aventuras es a forma en que se puede manejar el mobiliar o de las habitaciones y os distintos objetos que aparecen en el juego Podemos ap ar objetos para alcanzar ventahas ulotros puntos maccesibles, en pujar os para e :torpecer a los enem gos trarlos de los niveles altos a los bajos, y todo lo que nos pida nuestra imaginación Cada objeto tiene un peso especifico, por lo que no llegaremos a utilizar los cinco poteillos de que disponemos si elegimos obje tos demasiado pesados

Encontraremos varios ti-



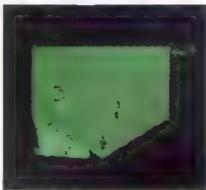
Siguiendo una línea argumental y una estructura general muy similar a muchas de las meiores arcade-aventuras. Fairlight destaca por su particular estilo gráfico.



La pantalla de presentación es una buena muestra de los excelentes gráficos que se pueden realizar en un PCW



Algunas puertas, como la que esta flanqueada por dos armaduras, suelen estar cerradas con llave



El guardian (en la parte inferior) dificultara nuestro paso por la puerta.

pos de ellerrigos que elhtorpecerán nuestro recorrido por el castillo, cada uno de ellos con su propio nivel de energia que hará más o menas dificil vencerlo con la espada. Los más dificiles son os fantasmas y aigo por debajo de ellos os «Trolls» en cuanto a los guardianes, depende del puesto que ocupen, pero por o general son bastante debies. Para recuperar las fuerzas que nos reste la lucha contra uno de ellos

podemos usar los cive sos alimentos que hay en determinadas habitaciones: cada uno que usemos nos subirá en diez puntos el nivel de energia

Uno de los defectos que puede achacárse es que la velocidad con que se mueven os personajes depende de la cantidad de èstos que haya en cada una de las paniallas. Es algo comun en los juegos de este tipo lo que les hace perder mucho cuando son

varius lus «bichos» que coinciden en una habitacion al resultar por ello mucho menos agradables de jugar

En conjunto debemos hablar de un juego de categoria que puede codearse perfectamente con los grandes «best-sellers» del mercado y salir bien parado Un juego muy compieto que pondra a prueba lucapacidad de resolver enigmas y salir de los más complicados laberintos

PROFESIONAL.

Agenda Plus

A veces algo tan sencillo como una agenda se convierte en un verdadero infierno. Ahora, basta con tener un PCW a mano para que sea la agenda quien busque el teléfono del señor Lázaro, haga las etiquetas necesarias para un mailing o emita los recibos de turno.

S posible que en algun tiempo pasado las relaciones humanas, entre otras cosas porque cada uno tenía contacto con un restring do número de personas. Sin embargo, hoy en día no es extraño que cualquiera reúna en su haber una colección ta de direcciones, terefonos, nombres y datos diversos, que muy posiblemente aturdiría al no

pos bilidades a la hora de actualizar datos asombrosas)

Sin embargo, hay determinadas tareas en las cuales aunque bien pueden realizarse teniendo como base a agenda tradiciona, se demuestra la completa noperalividad de este tipo de herramientas. Así, la realización de las etiquetas necesarias para enviar un malling o la elaboración de recibos son algunas de las opciones que una agenda normal no cubre, pero si lo hace la nueva Agenda Pius de Megsoft

Casi una secretaria

Efectivamente, Agenda Plus es un programa que permite tener una ficha completa de cada persona o empresa. con muchos más datos de los que normalmente tendriamos en una agenda normal. Asi el registro para cada ficha, que tiene una longitud tota de 682 ca racteres, tiene un campo para el codigo asignado a esa persona, otro para a fecha en que realizó el alta, para el nombre, el domicilio, la población y el codigo postal la provincia el teléfono el código de identificación fiscal o el documento nacional de identidad la actividad que desarrolla la forma de salutación, el modo de pago, el dia de pago, el banco, la oficina bancaria, la cuenta y el importe

De lo anterior se deduce que esta aplicación ha sido desarrollada pensando en e almacenamiento de los datos necesarios para efectuar una labor de cobro y seguimiento del mismo, ya que ademas de los datos que se deben introducir en cada ficha, se pue-



Se pueden realizar los recibos con varias formas de selección

n c ado en el arte de tenerio todo anotado y ordenado en una agenda. De lodas formas, la tradicional agenda de pape que tan buen servicio ha venido prestando, está empezando a verse complementada —ojo, no sustituida por extraños parientes cuya base no es la pasta de papel, sino el silicio.

Nadie puede negar que la principal misión de las agendas electronicas no es la de a macenar direcciones y teléfonos y brindar la posibilidad de una busqueda rápida y flexible (a no ser, caro está que se trate de una cantidad tal de información que raye la categoría de Guía Telefónica), en este tipo de menesteres siempre es más util una típica agenda de papel bien organizada (entre otras cosas esta última es completamente portátil y con unas



Menu de utridades

den emitir recibos y controlar e ipago de éstos

En realidad, as principales tareas que permite realizar Agenda Plus son el almacenamiento de toda la información anterior, el acceso a ella de diversas formas, impresión de el quetas para maling, emisión de recibos, segulmento del pago de los recibos emitidos hasta un máximo de tres por cada persona o empresa registrada e impresión de listados (en formato completo o resumido) de las fichas por orden alfabético o por algun dato en concreto, de los conceptos empleados en los recibos, de os recibos emitidos y de los recibos pendientes

Algo muy interesante son los modos posibles de acceso a la información Para ello se pueden utilizar un total de ocho criterios de selección: el código el nombre, el domicilio la población la provincia, la actividad, la forma de pago o el dia de pago. Similar es el sistema de impresión de et quetas y recibos; en estos casos tambien se puede elegir entre diferentes criterios de selección, siendo estos los mismos a excepción del nombre y el domicilio, que no son admitidos

Capacidad

Como se puede ver, as posibilida des que brinda este programa son prácticamente ilimitadas, ya que sirve igual para los socios de un club deportivo como para los componentes de una asociación cultural, la gestion de un centro docente o la de una pequeña empresa. Sin duda, hubiera gana de mucho si el usuar o pudiera definir os conceptos de los campos (y así por ejemplo, en vez de pedir el documen-

El acceso a través
de los menús es
muy sencillo: basta
con pulsar el
número
correspondiente

to nacional de identidad, pedir otro telefono). a única solución que queda a este problema es la de niroducir la información que en cada caso convenga, sin preocuparse por la correspondencia entre el contenido del campo y la definición del mismo

En cuanto a la capacidad, e progra ma corriendo sobre un PCW-8512 o un PCW-8256 ampliado llega a las nove cientas fichas y a 24 conceptos para los recibos. Esta redacción tamb en lo ha corrido sobre un PCW-8256 normal, a pesar de ser sólo para PCW-8512, y las principales opciones han trabajado normalmente, suponemos que el únco probiema, además del contituo y engorroso cambio de disco, será de almacenamiento.

En resumen

Se puede decir que Agenda Pius es un gran programa que solucionara los



Las posibilidades de consultas son muy amplias.



Creación de una ficha

problemas a aquellos que no queriendo ni necesitando la potencia (y compicación) de una base de datos, deben tener una buena cantidad de información organizada y disponer de ella para hacer eliquetas o emitir recipos En general, el programa está cuidadosamente terminado y no tiene ningún tipo de complicación. Por lo demásviene acompañado de un manual ciaro y bien estructurado que termina siendo practicamente innecesario dada la sencillez del programa.

Sancho Lázaro Piñeiro

LO MEJOR: Su extremada sencillez. La flexibilidad de acceso a la información.

LO PEOR: La imposibilidad de redefinir los campos.

BLOCK DE DIBUJO EN LOGO

Logo na sido aclamado como el lenguaje ideal para la enseñanza, y de hecho es cierto que posee muchas ventajas, pero su uso tiende a restringirse a chicos de los últimos años de EGB o de BUP. Este breve conjunto de rutinas en Logo crean un sencillo 'biock de dibujo', para que incluso chicos de Preescolar puedan hacer dibujos en la pantalla del PCW utilizando un conjunto de órdenes que se obtienen pulsando sólo una tecta.

sólo una tecla Las tecias "1" +"8 " dirigen a tortuga a los 8 puntos de la brújula, la tecla "9" la hace "saltar " 50 unidades y a tecla "0" la hace "pasear" hacia adelante la misma cantidad, dejando un rastro detras de ella. Las otras teclas importantes son C, T, K, R y B, que desempeñan tareas predeterminadas.

La tecla "C" dibuja un circulo

La tecla "T" dibuja un triángulo equilatero de 100 unidades de lado.

La tecla "K" dibuja un cuadrado de 100 un dades de lado La tecla "R" dibuja un rectángulo de 100 × 50 unidades Todas estas rutinas muevon la tortuga hacia a derecha a medida que trazan sus figuras.

La tecla "B" borra la pantalla.

Como puede ver por la obra maestra creada utilizando el editor en menos de un cuarto de hora, incluso un niño podría pasarse un buen rato divirtiendose con estos procedimientos.

| | to block | to cir | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|----|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|---|
| | wrap | repeat | 36 | i Id | 10 | rt | 102 | | | | | |
| | fs | end | | | | | | | | | | |
| ŀ | ce | to tri | | | | | | | | | | |
| ĺ | x end | repeat | 3 | ıfd | 100 | rt | 120 | J. | | | | |
| ١ | ęnu. | rt 30 | | | | | | ~ | | | | |
| l | | end | | | | | | | | | | |
| l | | | | | | | | | | | | |
| | | repeat | A | Later. | 100 | | 0.6 | | | | | |
| | make "z ro if z = 1 seth 0a | end | * | 1×u | Tee | 1.0 | 965 | | | | | |
| | 11 2 - 1 Seth Vg | W-11-M | | | | | | | | | | |
| ŀ | | tq rec | | | | | | | | | | |
| i | if z = 4 seth 135g | repeat | 2 | រូវ្ធ | 169 | rt | 90 | fd | 50 | Гţ | 90c | , |
| į | if z = 5 seth 180g | e nd | | | | | | | | | | |
| ĺ | if z = 6 seth 225g | to bor | | | | | | | | | | |
| l | | CS DOI | | | | | | | | | | |
| l | | end | | | | | | | | | | |
| l | if 'z = 0 fd 500 | | | | | | | | | | | |
| l | if :z = "r (rec. | | | | | | | | | | | |
| ŀ | if :z = "k ;kta; if :z = "t ,tri; | | | | | | | | | | | |
| l | if ;z = "c ;ciri | | | | | | | | | | | |
| ı | if : = "b bord | | | | | | | | | _ | | |
| l | × | | | | | | | | | | 1 | |
| ı | end | | | | | | | | (| | y | |
| ı | | / | | | | | | | 1/1 | | 1 | |
| ı | / | _ | | | | | | | | 7 | | |
| | , and | | | | | | | | | | | |
| | ţ | | 1 | | | | | | 7 | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | |
| I | | | , | _ | _ | | _ | _ | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | |

FICHEROS DE AMSFILE A dBASE

Si empezó a usar AMSFILE, porque le parecia un programa sencillo de manejar, pero después se le quedó «pequeño», y ha cambiado a dBASE II, mi más potente, seguramente se preguntará si de alguna manera podrá reutilizar los ficheros creado con AMSFILE. Pues sí, es posible hacerlo y vamo explicarle cómo

En primer ugar debemos saher que los datos de fichero AMSFILE se encuentran en un fichero con extensión DAT. Ademas que el AMSFILE utiliza a separador entre registro y registro que es una a el diéresis (ä). Este carácter debemos sustituir o por carácter de retorno de carro, que es el que neces dBASE II para poder aceptar un fichero externo esto, dBASE II podra leer el fichero. He dos métodos para lograr esto.

El primer método es mucho más rapido al hacer conversión. Tiene como inconveniente que hay que saber la longitud del registro y el número de regisque tiene el fichero. El segundo es un poco más lento, pero no es necesario conocer los datos anteriores. Que cada uno escoja el que más le gui

METODO 1

PASAR

La primera solución consiste en crear un programen BASIC que lea registro por registro y cambie dicho carácter. Este programa puede ser el siguier 10 lr = 100 nr = 150 20 MEMORY "lr + 1. 30 nf1\$ — "a.fichero.dat" nf2\$ — "b·f chero txt". 40 OPEN "R",1,nf1\$, r + 1:FIELD Pt1, lr AS a\$, 1 sep1\$

El Sistema Operativo del PCW, tal y como viene de fábrica, está preparado para trabajar con teclado español. Esto quiere decir que, según los convenios ya establecidos, se puedan obtener los siguientes caracteres Pi (peseta), i (abrir admiracion), N (eñe mayúscula), ¿ (abrir nterrogación), "(diéresis) y ñ (eñe minúscula). Esto se hace a costa de perder los caracteres siguientes. # (hashmark o "almohadilla"), [(abrir corchete), \ (barra a la izquierda o división entera),] (cerrar corchete), \ (abrir llave) y | (barra vertical), respectivamente.

Como ya comentamos en el artículo «Lo que hay que saber» de AMSTRAD USER N.º 18, pág. 81, esto no es una trivialidad Todo lo contrario. Todos los usuarios del PCW deben tener esto muy en cuenta, cuando en el manual se mencionen órdenes o Instrucciones (en Basic, Logo o CP/M) donde intervengan esos símbolos.

50 OPEN "o",2,nf2\$. 60 FOR = 1 TO nr 70 GET PH,i 80 b\$ a\$ PRINT Pt2 b\$ 90 NEXT . 100 CLOSE 1,2

En la línea 10 se deben cambiar las variables lr y nr, por a longitud de registro se obtiene contando los puntos de la ficha dei AMSFILE) y el número de registros respectivamente, dei fichero dei AMSFILE. Igualmente en la línea 30 se deben dar los nombres reares de los ficheros el primero el del AMSFILE, el segundo el del fichero resultante.

METODO 2

uch

OS

S &C

n la

40

2011

r e

sila

Jna

av

la

ue

atros

Jste.

18

ante

AS

Y otra opción es usar LocoScript como intermediario, para los que no les apetezca ponerse a programar Siguiendo este segundo método, veamos lo que debemos nacer paso a paso:

Cargar LocoScript.

 Introducir el disco donde están los ficheros del AMSFILE (pulsar 11 para cambio de disco).

 Crear con LocoScript un documento vacio (borrando todo el texto que aparezca en la pantalla, en su caso).

4.º Con a opción f7 = Modos elegimos Insertar texto, lo que nos lievará al menú de 'Gestión de dicces'.

 É egimos con el cursor el fichero con la extensión .DAT, que queremos convertir y pulsarnos [INTRO] dos veces

6.º Una vez insertado, vamos amba del texto,

pulsando [MAYS] + [PAG]

7. Con la opción Cambiar (teclas [MAYS] + [BUSC]), damos a la opción Buso: la a con diéresis ([EXTRA] y dos puntos, y luego 'a'), y a Camb, pu samos la tecla [RETURN]. Antes de pu sar [INTRO], nos vamos a la opción Cambio automático hasta final de DOC

8 º Finalmente salimos pulsando [SAL] y escogiendo *Terminar edición*

9.º Una vez en la pantalla Gestion de discos, vamos a convertir este documento de LocoScript en un fichero ASCII, utilizando la opción 17 – Modos, y dentro de esta Hacer fichero ASCII. Es conveniente que el fichero ASCII resultado tenga la extensión .TXT y que quede a macenado en el grupo Ø

PARTE COMUN A AMBOS METODOS

Llegado a este punto debemos cargar dBASE II y crear un fichero (CREATE) con la misma estructura que el que teniamos previamente en el AMSFILE, es decir, los mismos campos con la misma longitud. Una vez seleccionado el fichero (USE), debemos dar la siguiente orden:

APPEND FROM fichero TXT SDF

donde fichero, será el nombre del fichero ASCII obtenido por cualquiera de los dos métodos antenores.

Con EDIT podremos ver los registros añadidos. Si el resultado no es el deseado, repase los pasos anteriores cuidadosamente. Quizá haya cometido algun error al dar la longitud del fichero o de algún campo.

-CARACTERES ESTANDAR

Si queremos disponer de nuevo de los caracteres estándar se debe utilizar la orden LANGUAGE Teclead: LANGUAJE Ø [RETURN] (con el disco de CP/M en la unidad). Es importante saber lo que hace realmente este comando: únicamente cambia su representación en la pantalla, pero no la tecla desde donde se obtiene (para conseguir la «almohadilla» se debe seguir pulsando [EXTRA] 4, en vez de la tecla donde ésta aparece dibujada), ni su homónimo en la impresora (el manua se equivoca al afirmar que sí). Para obtener los caracteres, llamemos estandar, en la impresora, debemos enviarie la secuencia ESC R Ø (ver «Uso avanzado de la impresora», tomo 1, pág. 136). Desde BASIC esto se consigue con la linea: LPRINT CHR\$(27)"R"CHR\$(Ø). Desde CP/M debemos crear un fichero ASCII con RPED que contenga:

↑ 'ESC'R ↑ 'Ø'. Y llamarlo por ejemplo REDEFINE IMP A continuación con CP/M dentro de la unidad, teclead: SETLST REDEFINE.IMP (RETURN). Para obtener los caracteres en la pantalla desde las mismas teclas que usa LocoScript, debemos hacer otro fichero ASCII con RPED que contenga: 19 N "↑ '35'" almohadıl a propia tecla. 28 A "↑ '91'" abrir corchete ALT y <. 39 E "† '92'" división entera EXTRA y 19 A " ↑ '93" cerrar corchete ALT y >. 28 SA "↑ '123" abrir llave MAYS ALT y <. 31 E "↑ '124" barra vertical EXTRA y punto. Se le puede l'amar, por ejemplo, REDEFINE.TEC. Después se teclea: SETKEYS REDEFINE.TEC [RETURN], Y ya tenemos los caracteres en el lugar correspondiente.

Los discos del PCW: una guía breve

Cómo utilizar esta quia

Fortos os licieros q e erminan en COM son icheros de ordenes -sidedir se puedent ejecular direcamente desde el noticior del sisema A > simplemente lerreando sus nombres. Por ejemblo para ejecular er ichero SHOW COM Tecree SHOW RETURN Algunos comandos (p.e. PIP y D Rt poseen diferentes opciones que realizan diferentes tareas

Para util zar una opcioni lectee su nombre entre los simbolos de abriadmiración () y abri mierrogación a) (En ed Jad debenan renre no theles, pero disamos eslos caran eres por estar en lenguage ? et e. pañol) al I nal de la Inea de connes S hay más de una opción le Reelas Todas dentro de los caracie res 1.6 separadas por espacios. Por ejemplo, para objener un listado de directions utilizando DIR con las opciones de mostrar el tamario y cla sticanto por orden teciee DIR iS ZE SORT, y pulse RETURN

Los I cheros que no terminán en LOM tignen diversos usos Gene-raimente neces fam un Tichero COM para poder funcionar correctaments vea las entradas ingividuales para mas delades)

Aigunes hros que pueden sum n atrar mayor información CPM 14 22 de la aditoria RAMA

erst cor wobablemente stire rodes all divers

J14SCPM3.EMS 40 k (Core 2)

Connene las « ripas» de CP/M Necesitara copiario en cualquier ofidisco que quiera isano para carya-CPIM desde él.

DIR.COM 15 k (Care 2)

Alamenta la potencia de la orden Labitual DIR al mostrar el directorio de los discos. Si riesea utilizar DIR con qualquiera de las opciones que aparecen a continuar on, el progra ma DIR COM Jeberá estar en el disco par detecto

DATE, Lista los i cheros con su fecha y hora de creación, si había util zado previamente. NITDIR para colabiccer colab entradas especiales en et directo lo.

DRIVE - ALL, Lista los ficheros de todos los discos a la vez —A, M y B (si está inslalada)

EXCLUDE, Usta Todos 100 1: cheros excepto los mencionados en la orden DIR Ple DIR COM EX CulDE_c mostrará lodos los ficheros excento los acabados en COM FULL, Presenta mayor informa-

ciùn sobre cada ficher

SIZE, Muestra el lamaño de cada fichero a lado del mismu 'SORT', Millestra et dired er dien orden alfabélico

SYSZ Solo muestra los ficheros previamente detinados como licheros de sistema con la orden SET

IUSER-ALL, Lista los ficheros de las 16 areas de usuar d

ERASE.COM 4k (Cora 2)

Aumenta la polescia de la orden habilia ERA al borrar ficheros de disco. Si desea utilizar ERA con la opc de confirmar e programa ERA-SE COM deberá estar en el disco por delecto. Al teclear ERA tichero. Cu obliga a CP/M a pedir confirmation anies de borrar quaiquier lichera

RENAME.COM 3k (Cara 2)

Alimenta la potencia de la older hi bitual REN al cambiar el nombre de Lengros Si desea ul nzar REN con qual le ard de las dos apciones es pe ales que aparecen à continua cior el programa RENAME COM debera esiar en el disco por defecи I as appinges son primara ut iva simpolas comodini ("*' o "?") en nombres de fichero, y, segunda, si a mpiemente (eciéa REN [RE TURN le pide que infroduzca el numbre del fichero nuevo y del an 000

TYPE, COM 3k (Cura 2)

Ai menta la potencia de la orden habitual TYPE al Listar ficheros de exto S desea ut lizar TYPE con a opción NO PAGE el programa TYPE COM deberá aster en el disce por defecto. TYPE fichero, NOPAGEA evila la pausa en e páginas y e nos ran Pilise RETURN, para coninuar. Si está enviando texto a la impresora con [ALT] + P es aconse able a rear esta apport

Asagurese de que liene instificheras SUBMIT COM BAS C COM y RPED BAS en el mismo disco y le clea SUBMIT RPED [RETURN] para

PROFILE.ENG 1k (Cara 2)

Contiene las instrucciones recaear as para hacer que el PCW copie automaticamente richeros muy at les come PIP COM y D R COM del des co de arranque diano a la unidad M Estas ul dades están siempre disponibles incluso si posee un 8256 y ha cambiado su disco de trabalo Para poder uhtzar PROFILE ENG debe cambiade el nombre a PROFI



MAIL232.COM 4k (Cara 1)

Permite enviar licheros a otros ordenadores o a otras impresoras, s. dispone de un interface serie roner lado al PCA. Se ul 17a de maneia similar a LocoScrip i seleccionando las opciones a través de menus con as teclas de función

RPED.BAS 7k (Cara 2)

Un editor de texto panesto ascri lo en BASIC. Puede crear y mód li car I cheros ASCII de hasta 200 l neas, Para ejecutario, tegiee SUBMIT RPED y siga las instrucciones que aparecen en nantalin

RPED.SUB 1k (Cara 2)

Ejecuta et editor RPED per usted

LE SUB en su disco de CP M de

BASIC.COM 28k (Cara 2)

Contiene ei Mallard Basic de Loiamotive Para eecutario (e. e.e. 8A-SIC [RETURN] y el nductor A> cambiara a Ok' E segun do volu-men de los dos que se entregan esta dedicado a Mallard Basic

DISCKIT.COM 7k (Care 2)

Inicializa y copia discos enteros 7a deberia de estar fam 🔞 🚁 😉 😁 este programa, por lo fanto n: mentaremos nada mas sobre él

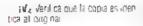
PIP.COM 9k (Cara 2)

Es uno de los programas más ultles suminisirades con el PCW 'PIP

és la abreviau ra de Pennhera Interchange Program (Programa para el infercambio de Información) lo que significa que ransi eré ficheros de un lugar la otro. Normalmente esto es de un disco a otro pero también trabaja non qualquier otro dispositivo de CPM, pie la impresora o el nierface serre.

Por e emplo PIP B = A PRLE BA 123 copia el chero PRUE BA 23 de la unidad A a la B PIP B EJEMPLO 456 - A PRJEBA 123 copia è fichero PRI EBA 123 de a un dad A a la B, pero le cambia el nombre a ELEMPLO 456 para a nueva version. PIP LST = PROGRA-MA 789 env a el fichero PROGRA MA.780 doi diaco actual a la impro sora (e dispositivo LST) PIF AJX - FICHERO 012 env a a FI CHERO 012 Tracia el interface ser el si dispone de uno. E nalmente una opc on in eresante es PIP LST = CON., que convierte el PCW en una máquina de escribir lenviando todo lo que teclea a la impresora

Se pueden añadir opciones a una orden P.P. de la misma manera que a otras utilidades de C.P.M. Algunas de las más comunes son



LANGUAGE.COM 1k (Cara 2)

Modi da la forma en que detor minados caracteres aparecen en la pantatia para adaptarse a determinados diomas europeos. Por ejemp o LANGUAGE 1 [RETURN] añade algunos caracteres franceses al juego principa la techa @2 lega a ser una la con acento aquido. Sin emba go, no alecta a la forma en que apare derán los caracteres en la imprescra

PALETTE COM 1k (Cara 2)

Convierte la pantalla a video inverso y negro PALETTE I O camb a a pantalla a texto negro sobre fondo verde y PALETTE 0 1 vuelve a modo normal

PAPER.COM 2k (Cara 2)

Especifica la forma y el lamano del papel en la impresora Todas las opciones aparecen en el manuali del ordenador pero las versiones más utiles son PAPER A4, Diestablece hojas sue las A4 y PAPER 11, Diestablace papel continuo or-

dinario de 11. La Dien as ordenes ardero es hace de estas opciones las que se asumián por delecto. Ne tal manera que si em utaliza la int-

presora por hatterse alascado el papel estas no se pierden

SET24X60.COM 1k (Core 2)

Reduce la pantaita del PCW a 24 filas de 80 columnas (comparado con lo norma, que son 32 filas de 90 columnas). Esto es necesario para ciertos programas que no han sido a dap a dos a la panta la dema yor lamano de Amstrad

Tectee SET/4580 nara reducir la panlalla y SET/24X80 OFF para vover a modo normal

SHOW.COM 9k (Cara 2)

Entre atras cosas, muestra el es pacio libre en cada unidad. SHOW [RETURN] fista el espacio libre en lodas las unidadas, y SHOW Mileto fista soro el espacio en la unidad Mileto.

SUBMIT.COM 6k (Cara 2)

informa a CP/M que es una se cuencia de ordenes de un lichero de texto grabado en vez de hacerlo des de el extado, como es labrical. No cesitará crear un fix el de extorto hamado algofus que conto hamado algofus que como deses pero dese flevar como extensión. SuB Cositus leures SuBMIT argo RETURNI, las ordenes que hay en el inchero se ejecutan autima icameno.

KEYS WP 1k (Cara 2)

In fichero de datos a unitas con SETKEYS.COM, que redibina el teclado para que las lecias del cursor unicionen correctamente con aque nos programas que sigan os con venos de lectas de WordStar lectee SETKEYS KEYS WP [RETURN]. Es 31 la trabajar con "VordStar y dBASE 1

KEYS.DRL 1k (Cara 4)

un fichero de datos a ultiras, con DR Logo, que redefine el leciado para que las teclas del curaor fun cionen correctamen el De odas maneras, o hace todo automotivamen le LOGO STR.

LOGO_SUB 1k (Cara 4)

Para cardar DR Lodo lasequiese de que su disco de trabajo contiene los licheros SURMIT COM ISET KEYS COM LOGO SI B. KEYS DRU JUGGO COM Ahora reules SUBMIT LOGO (RETIRAL y lobserve lo que raure.

LOGO.COM 50k (Cara 4)

Con ene el DR Logo Vea LO GO SUB para más delalles sobre como cargarlo

HELP.COM 7k (Cara 4)

Una nequeña ul idad conocida que le informa sobre CP/M. Teclae HELP [RETURN] y apareserá una isla de los guintos sobre los que HELP dispone in birmación. Ella uno y se mostraran una o dos paniallas de información. Sin embargo algunas de as explicaciones están en una jerga un poco complicada de manera que es rea mente una guia de referencia cara é experto.

HELP.HLP 1k (Cara 4)

Contiene er texto Unitizado por HELP COM Nunca se accederá a é directamente

UN POCO MAS COMPLICADO Licreros que quizás utilic una vez al mes

SETDEF.COM 4k (Cara 2)

Permite definir e orden en que CP M busca un lichero en varias un dades de disco. Poi ejempio U almacena os icheros más utilizados como PP COM en la unidad M y después tectea Schubbt M Tise en comiará PIP automaticamente no u cuando esté trabajando en la unidad A con un disco distinto.

SET.COM 11k (Cara 2)

Permite darie a un ficnero ciertas propiedades ocultas. La única real menie (i) es SET fichero RO, que de me el "ros) li hero espo cadolis como read onivi (de sólo lec fura). Esto significa que esos licheros no podrán ser mod licados u borcados. Para dejar lo domo estaba se dia ornien SET fichero RW, amb en se puede utilizar SET para esperificar passiwords y para protege licheros.

SETKEYS,COM 2k (Cara 2)

Adapta el tectado para que cualquier tecta pueda preducir Latiquier da ácteir lo incluso una cadena de da ácteires. Eiche os como KEYS WP trabajan de esta maneira. Tec es SET KEYS KEYS WP. El truco está en sabel contro Lear un Et est de tripo KEYS WP. para proporcionárselo a SETKEYS yea el manual de Amstiad para más deta les.

SETLST.COM 2k (Cara 2)

Controla la impresori . sate como enviar Cód gos de caraper a la impresoria, puede buscar en el manual el código correspiendiente pa a escribir por empto en cursiva y enionces preparat la impresora con SETEST. Algunas funciones de la impresora, como a longitud de aguna qui eden es tablererse con la orden PAPER, y otras, como alta calidad utilizando la tecla IMPR de nanera que qui za nunca necesite usar SETEST.

SETSIO.COM 2k (Cara 2)

Medifica os naramel os del ir lerface serie si dispone de uno para que la velocidad, paridad etc concidan con las que necesita el receptor



(A) Transitere ún camente ficheros modificados desde la ultima sesión de copla

(C) Pide confirmación de la transferencia de cada lichero

¡E¿ Imprime e l'ichero en la panla la mientras le livansfiere "Go. «donde mies un numero ris

i**Gn**e idonde n es un numero de 0 a 15) informa a PIP en que área de usuano debe buscar et fichero

(Lz Convierie odos os caracte les de mayusculas a minusculas du rante la transferencia

,Ng Añade im humern de tirsea à cada linea del lichero nuevo

(D) Se deber a usar cuando se copiar ficheros no ASC I, para évilar que PIP se confunda

Rà informa a PIP que el lichero original (el lichero "luente") puede ser un fichero de sistema.

Uz Convierie todos los caracteres de minusculas a mayusculas du rante la transferencia

DATE.COM 3k (Cara 3)

Hace que el reloj del PCW guar de la recha y hora que especifique Por elempto DATE 05 17 87 10 30 00 PETURN) coluza en ence o a las 10 30 del 17 de mayo de 1987 Pos er ormente, al teclea-DATE RETURN devuelve a la hora y techa accuales.

DEVICE.COM 8k (Cara 3)

Permie ciformar e a PCW que el puerto do interiace serie es artua. mente la panialia, y otras cosas

GET.COM 7k (Cara 3)

Informe a DP No que foda la se , ada de teciado que requiere un programa se vala lee, de un fichero espec suado en lugar de fectado. Es oli si estan eleculando programas on wheres SHBM 1

INITDIR, COM 32k (Cara 3)

Prepara el disco de la unidad au filian para ni e juntin a cada lichero se armacenen la recha y hora de crea ción Estas apareceran en os sta dos cun DIR No debe u lizario en discos en los que vaya a guardar l cheros de LocoScrip

PUT.COM 7k (Cara 3)

Hade kije tojo et lexio que noi malmente aparece a en la pantalis o en la impresora se airnacen- . Su togal en un lichero e

ASSIGN.SYS 1k (Cara 4)

In richero que necesitara si esta elecutando programas como DR Draw o DR Graph informs a s. .. ma de graficos GSX sobre que --pos livos de entrada y sahda di... ne su a stema, y qué licheros con Lenen la información sobre cómi di di zarlos

GSX.SYS 2k (Cara 4)

Esie liche dique con lene as fri pas i menis de grations LIX La Ciber la utiliza automatica mente GENGRAF COM, y no le hara 'alta acceder a el directamente

GENGRAF, COM 71 (Cara 4)

Aque os programas que neces ten L zar GSX como DR Draw y

ж Granh негел цие sei п.ts. nara su siema fictea ido £NERAF programa RET IRN se anade GSX a programa para que pueda unconar correctamente

DDHP7470.PRL 11k (Cara 3)

DDFXHRB.PRL 15k

morio alla resolución.

DDFXLR8.PRL 12 k

Otro Tichero para ASSIGN SYS

que se usa fambren para describir la

impresora del PCW al CCX en mode

un fiche o a ut zar por AS

GN SYS para perm 11 que GSX di-

buje correctamente sobre la panta a

de trabajo de baja resolución

DOSCREEN.PRL 4k

(Cara 4)

(Cara 4)

(Cara 4)

del Pf. M

Un tichero que puede ser ul iza do en ASSIGNICYS si quiere usar un platter HP7470 can se PCW

SOLO PARA **EXPERTOS** Estrictamente ra simanies el andice nis quinte

DUMP.COM 1k (Cara 3)

a siden OJMP (rehero i Jame). Sikado en hexadeuar i tal h

para lar atar su usa pesten, imen LINK.COM 16k (Cara 3)

HIST.UTL 2k (Cora 3)

LIB.COM 7k (Cara 3)

31 con R AA

una avi da depuracióna para un

anu na vanadmon prieg obes 🍐

bieria va os mólicilos de lenguaje

eusamblador créados con AMAC

Idado para conventr un programa ensamblado con RMAC en un trobe ro COM que puede ser eje. 44 direciame de desde CF Mil

MAC.COM 12k (Cara 3)

In ensamblador de codigo má quina que produce chdigo objeto absr uto

PATCH.COM 3k (Cara 3)

Unit sering og ann til ellprete ut finn liggigger flestaret dis tilbiling twater que actualice a

SID.COM 8k (Cara 3)

turb , idmy pogge (Deposor a . c - 1)e. inspeccionar fiche. y de otros tipos también y modificarios Puede Jul zar o para estable er, n tor 15 library en le mas en los goldiacionas

ED.COM 10k (Cara 2)

Un editor de texio para ficheros ASC I Puede trabajar con licheros muy largos, pero es hombie de clili, ar No recomendado. Si RPED ne es to suf cientemente bueno, debe un fichero que puede se ul 12 na comprar un editor de iéxio hedo en ASSIGN SYS para hac que a impresora del PGW for 19 20 cho por algun programadisi

GENCOM.COM 15k (Cara 3)

Asocia nie im na Resident Systemi Exiensions (Extensiones Residentes de Sistema RSx) a fichero espeo licado, para que estén disponibles empre que se ejecula el programa.

HEXCOM.COM 2k (Cara 3)

Convierte un volcado hexadeci. mal de un fichero como el que sepuede transmirr por una linea de comunicad ines, a un hehero, COM de CP M

RMAC.COM 14k (Cara 3)

esta vernion metorada de MAC I que convierte licheros de texto de ensambiador de Z80 en una forma especial de licheros REL' Esios I ieros "PEL pueder ser L i zados con LIB LINK etc par pr 11 6 cheros COM

TRACE.UTL 2k (Cara 3)

I ladir para il azar la ejecucion de un tichero de código máquina

XREF.COM 16 k (Cara 3)

Produce in stado de referencias družado de variables utilizadas en un fichero de ensamb ado para tacifi Mr su depo ac on y documentación

SAVE.COM 2k (Cara 3)

Permite orabar Jina naria de lu memoria de PCW después de qui un programa ha lemphado di cutarsa





CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR

Recomendado por AMSTRAD, para su ORDENADOR personal PC 1512

Facturación Plus

Cierto es que el mercado de software para PCW está bastante saturado de aplicaciones verticales o semiverticales. En concreto, los programas para facturación y gestion de almacén no son ninguna novedad. A pesar de todo, Facturación Plus no es otro más.

L programa pertenece a la linea roja de productos de NDS (software exclusivo para PCW 6512/8256 ampiliado) por ello se pre senta dentro de la tradicional caja de cartón, pero de color rojo. En el interior de la caja está el manual y dos discos, uno con el programa y otro de trabajo, este último formateado en a unidad B

La filosofia del programa es similar a la de la mayoria de las aplicaciones de este tipo: el usuario realiza toda su facturación con el paquete y este lleva a capo automáticamente todo tipo de cálculos para mantener al dia la información referente al estado del almacen. Así es posible llevar el control de a macén mediante sa das de artículos en forma de albarán y entradas de los mismos de forma individua lo conjunta por proveedor. Por otra parte el usuano puede tener un histórico de facturas de ventas a clientes y facturas de compras a proveedores, y de forma simultanea gestionar los importes correspondientes a IVA cobrado y a IVA pagado. Claro que para poder hacer un histórico es necesario emitir anles las facturas

Evidentemente, Facturación Plus también puede hacerlo (sería ilógico

que una aplicación para facturación no permitiera hacer facturas).

Algo realmente interesante es poder en azar este programa con el paquete Contameg, el cual se ajusta perfectamente a Plan General Contable, de la misma compañía. Ello es posible gracias a la opción, ya incorporada en el

menú principal, Gestión Comercial Ai enganchare ambos programas se realizan automáticamente los apuntes referentes a la facturación de ventas (clientes, portes, IVA y recargo de equivalencia) y a la de compras (proveedores, portes, IVA y recargo de equivalencia)



Ficha de consulta de artículos



Ficha de consulta de clientes.

Banderin de enganche

Esta posibilidad está concebida para aquel os que tambien deseen llevar su contabilidad con el PCW Lo cierto es que significa un importante ahorro de trabajo, y por tanto de tiempo, ya que a realizarse los apuntes de forma aulomática, el usuario sólo debe actualizar los saldos de las cuentas contables respectivas. Es importante tener en cuenta a la nora de enlazar la Facturacion Plus y la Contameo, que por cada factura se generan como minimo dos apuntes y como maximo once, que no se pueden cargar en memoria más de quinientas facturas de compras o de ventas a la vez

No obstante, la opción Gestión Comercial además de unir las dos aplicaciones y generar los apuntes corres-

pondientes, permite conocer la valoración de las existencias a precio de coste med o o venta y cargar en memoria el histórico de facturas de compras o de ventas para su traspaso a la con-

Capacidad

Facturación Plus puede tener diferentes capacidades de artículos y clientes, dependiendo la cantidad de unos de la de otros. En total, esta redacción ha podido alcanzar cínico capac dades distintas, la primera era de 1 700 artículos y 200 clientes, otra fue de 1 300 artículos y 400 clientes, 900 articulos y 600 clientes, 500 artículos y

de venta»



Opciones en la consulta de articulos.

800 clientes y por último 200 artículos v 950 clientes

De todas formas, e independentemente de la combinación que se prefiera, siempre se pueden almacenar 100 proveedores, 10 representantes. 200 a baranes, 2 500 facturas de ventas y 750 de compra

Detalies más tecnicos, pero por ello no menos interesantes, son las distintas longitudes de los registros que utiliza el programa. Asi el de artículos con sus 11 campos tiene un longitud total de 104 caracteres, el de representantes (10 campos, 137, el de clientes (18 campos) 229, el de proveedores (8 campos) 139, albaranes (también 8 campos) 567, facturas de ventas (10 campos) 58 y el de facturas de compras (9 campos) 55 caracteres

«... Siempre se pueden almacenar cien proveedores, diez representantes, doscientos albaranes y dos mil quinientas facturas

Resumiendo

Algo importante en todo programa es la documentación que le acompaña. En este caso, el manual no puede estar mejor desarrollado: con su estructura, ógica y lenguaje claro, casi es posible saber cómo es el programa sin necesidad de cargarlo, basta prácticamente con eer el manual. Sin duda vendrá muy bien a neofito, que aprenderá cômo trabajar con Facturación Plus y para el usuario experimentado, que solo necesita realizar consultas rápidas sobre temas puntuales.

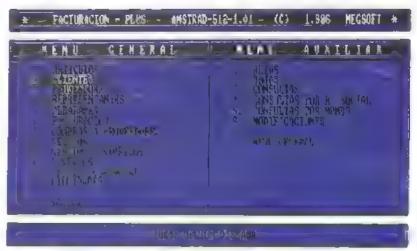
Tan solo habría una cosa que en principio seria un inconveniente el uso de un mínimo de dos discos aunque el usuar o de PCW 8512/8256 ampliado ya deberia estar acostumbrado. De todas formas, basta con un poco de orden y cuidado.

En resumen, estamos ante un buen programa de facturación y destion de almacén, que sin duda puede solucionar la problemática de una pequeña o mediana empresa Con el aliciente además, de la posibilidad de enlazarlo con la aplicación de contabilidad Con-

Sancho Lázaro Piñeiro

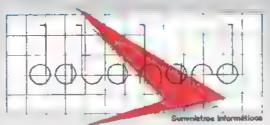
LO MEJOR: La opción de en azar con el programa de contabilidad. La facilidad de uso para el usuario principiante

LO PEOR: Hasta que uno se acostumbra. los dos discos, La imposibilidad de acceder a una farea sin pasar por los menus intermed os



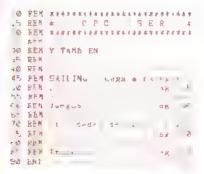
Opciones en la consulta de clientes





DATA-HARD, S. A.

Año II - Num. 22









BEEP BEEP... CORRECAMINOS

El simpático personaje de los dibujos animados acompañado por el inetable coyole del desierto, se introduce ahora en los chips de nuestro AMSTRAD. El juego lleva el sello de U.S. GOLD (increlble no es ACME) y promete ser un nue-yo exito.

FERNANDO MARTIN BASKET, AHORA PARA AMSTRAD

Toda la emoción, incertidumbre, espectaculandad y calidad del baloncesto de la NBA está al alcance de cualquiera que tenga un AMS TRAD CPC. Dinamic ha lanzado recientemente el juego de baloncesto en la modalidad de «uno contra uno» en el que el protagonista movido nor el ordenador es el popular jugador español. Fernando Martín, pivot indiscutible de la selección española y del Real Madrid hasta hace un año, y en la actualidad jugador del Portiand en la liga profesiona americana (NBA)





EL SOFTWARE ESPAÑOL, NUMERO 1 EN EUROPA

Livingstone, supongo, el popu ar juego creado por los programadores de OPERA SOFT, ha alcanzado grandes cotas de populandad en Europa y en Gran Bretaña, por su calidad y origina idad. ¡Enhorabuena a los creadores!

Bytes

- Juegos con dos rombos. Atlantis Software ha desarrollado un juego de aventuras para «usuarios adultos de AMSTRAD». La nota «no está disponible para menores de 16 años» escrita en la portada pretende avisar al publico de los chietes vordes, tacos, obscenidades e insinuaciones sexuales. El efecto contrano puede ser estimu ar a los adolescentes obsesos a comprario, desde luego.
- Cuatro al precio de uno. Dinamic presentó recientemente un pack de cuatro juegos en un solo disco. Se trata de GAME OVER, NONAMED, ARMY MOVES y DUSTIN. Cuatro excelentes juegos a muy buen precio y con la comodidad de tenerlos juntos en un disco.
- Martech distribuye
 Cosmic Shock Absorber, un
 divertido juego en el que
 tenemos que reparar
 nuestra nave antes de que
 los al ens nos aplasten
- Novedades en software de juegos: Passengers on the wind y Prohibition de Infogrames, Pneumatic Hammers, de Firebird Silver, Pulsator, de Martech; Strike, de MAD.

Sailing

Viento en popa a toda vela, no corta el mar, sino vi.ela mi AMSTRAD bergantín! Bajel que, sin ser pirata, por su calidad es temido en todo mar informatico conocido del uno al otro confin



.. Viento en popa, a toda vela...

HORA podemos sumergirnos en nuestras fantasias y, at iquai que los experimentados marinos, surcar cualquier océano a bordo de nuestro barco, gracias a Saling, de la casa Activision y que distribuye Proein. Además de ser un simulador de velero, es un juego en el que tendremos que desarrollar estrategias para ganar las regatas Nada mas empezar nos muestra una lista de paises para que elijamos la nacionalidad bajo la que vamos a navegar Nos sorprende agradablemente que e programa nos ofrezca la oportu nidad de diseñar el tipo de barco con el que queremos competir empezaremos por bautizarle con un nombre apropiado luego debemos decidir razonadamente la longitud de la eslora por donde .rà a línea de flotación, la altura del mástil, cuánto sobresaldrá una vez botado el número de a etas que deseamos que tenga nuestra quil a y el material en que los astilleros deper de construirlo, puede ser madera, alum nio o fibra de vidrio; todos estos datos los suministraremos teniendo en cuenta el tipo de mar por el que vamos a navegar, eso lo sabremos por el parte meteorologico que va apareciendo en la parte inferior de la pantalla, una ayuda adicional la sumin stran dos gráficos del barco, de frente y latera con cada una de sus partes señaladas, así nos vamos familiarizando con los tecnicismos marineros Una vez concluida

Hay que destacar la música que nos acompaña durante la competición (se ve que los marineros llevan ahora hilo musical a bordo), muy bien elaborada, aunque en ocasiones nos puede poner nerviosos.



Nuestro barco, en todos sus detalles.

esta tarea elegimos corfra qué pais queremos competir en la regata, para completar la figa tendríamos que hacerlo contra diec siete, pero antes de eso hemos optado por uno de los cinco hiveies de dificultad que tiene marinero de agua dulce, simple mainero, píloto, capitán y lobo de mar. Otro detaile del programa es que puedes anutar la musica de fondo y los efectos especiales; os aconsejamos que si queréis sentiros como en alta mar elimineis la musica pero nunca los efectos



El juego permite escoger entre las aguas que bañan dieciocho lugares del mundo.



El oleaje puede marearnos, ¡Cuidado!

especiales. Una vez comenzado el juego, nos vemos dentro de nuestro velero. En la mitad inferior de la pantalla están situados los indicadores or entación de la proa, medidas del viento y su dirección, los nudos de velocidad que vamos acanzando, el estarlo de la vela de foque y, lo más importante, un radar en el que aparecen las tres boyas que debemos rodear, la posición de nuestro barco (parpadeando) y la del adversario, el timón lo manejamos con el joystick o el teclado. En la

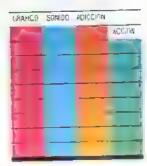
parte superior de la panta la vemos el mar desde el ángulo de nuestra proano penseis que es un mar estático; lo hay embravecido, con marejadilla y del tipo balsa de aceite, así que ojo, que podeis llegar a marearos. Los gráficos son buenos con un colorida lum noso y scroil de pantaila suave. Está muy conseguido el valvén del barco, afiadiéndole credibi idad el magnifico sonido del viento y el mar rompiendo contra nuestro casco. Un excelente simulador de náutica con el que nos retaremos continuamente para ir ganando regata tras regata, enfrentandonos a las inclemencias de tiempo y de a mar Si te gusta navegar leva ancias y que la Cruz del Sur te guie

Isabel María Benitez

LO MEJOR: Sus electos especiales

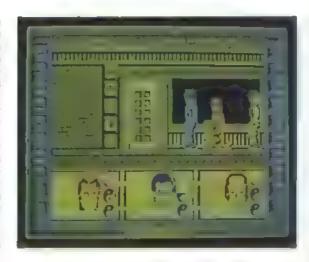
LO PEOR: Liegar a ser un obo de mar

DISTRIBUIDOR: Proein-



L juego está basado en la pelicula de mismo nombre. nuestra mision es rescatar a Miao Yin y Gracie Law, be las chicas de ojos verdes, de salvaje Lo Pan, que debe casarse con ellas y después matarias para conseguirle un querpo morta, a un demonio. Para lograr nuestro fin podemos convertimos en cualquiera de los tres héroes del filme, dependiendo del peligro a que nos enfrenternos; con Jack el americano haremos uso de los puños y la

Wang se defenderá a base de golpes de karate y espadas d seminadas por el recorrido, y con-Egg fulm naremos á enemigo a base de nechizos y rayos mágicos que se rán mas poderosos cuando beba las pociones mágicas que va encontrán dose, pero para norementar su energia todos tienen que comer los alimentos que están distribuidos en el juego. Para llegar hasta Lo Pan debes recorrer cuatro zonas, las calles del barno chino, llenas de delincuentes; las



ción de Lo Pan, donde se encuentran las chicas. Los graficos adolecen de monotonia en el colorido y en el diseño, siendo lo música china de presentación y ruidos de gelpes durante la acción. Un juego con el que podrás practicar un boxec rudi-

Golpe en la pequeña China

Adéntrate en el barrio chino, es un lugar misterioso lleno de peligros que sólo tú puedes salvar. La casa ELECTRIC DREAMS nos presento GOLPE EN LA PEQUEÑA CHINA, distribuido por PROEIN.



pistola, cuando la encontremos estara cargada, pero debemos buscar más munición por ahí; a cantarillas, plagadas de monstruos: la guanda del maivado, defendida por sus esbirros, y la habita-



Una nueva versión sobre una pel cula,

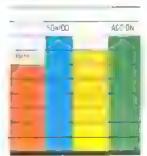
más destacado el movimiento del personaje karateca. La pantalia está dividida en dos partes, a supe for para la acción y la inferior para la información; esta última nos muestra la cara de los tres personajes; a ado de cada una de ellas apa recen simbolos chinos de Yn-Yan, a medida que estos se van estumando va perdiendo energia /, por consiguiente vida, o deal es legar a la habitación de Lo Pan con los tres héroes y no perder ninguno por el camino. Tambien aparece en esta parte un marcador con la puntuación que vamos obteniendo El sonido no

está mai tiene una buena

mentario, una esgrima pobretona y un karate bastante majo.

DISTRIBUIDOR: Proe n

LO MEJOR: La idea de tener tres personajes en juego. LO PEGR: Los grá cos por su colorido



GESTIAVE

PAGLETE 'NTEGRADO DE CONTABILIDAD Y GEST ON COMERCIAL CON EL QUE VIDI TIENE DE UNA FORMA SENCILLA CONTROL ABSOLUTO DE SU EMPRESA SIN NECESIDAD DE PASAR DE UN PROGRAMA A OTRO POR UN PRECIO ASEQUIBLE A CUALQUIER EMPRESA TANSOLO

CONTABILIDAD

CARACTERISTICAS)

(GESTION COMERCIAL)

En este programa hemos intentado que Vd. el usuario, tenga las máximas facilidades para el perfecia control de su Contabilidad

Esencialmente las características a destacar son os siguientes

 El número de Ctas, que Vd. puede controlar así como el número de apuntes a introducir, no tiene imitación Esta limitación solamente le vendrá dada por la capacidad de disco

Las Chas aperturadas controlan 5 niveles GRUPO-SUBGRUPO-MAYOR-CUENTA-SUBCUENTA Con esto se consigue controlar totalmente cualquier gestión de Contabilidad

Los apuntes contables son nitraducidos y ordenados directamente por techas y por Ctas, evitando as as posteriores regiaciones y ordenación por echas.

-El código de las SUBCUENTAS puede ser alfanumérico

-El código de a SUBCUENTAS puede ser alfanumérico - Todos los balances inecesarios para su Contabilidad se encuentran programados, incluido el Balance de Situación - Posibilidad de efectuar un Cierre Ficticio de Contabilidad con todos los extractos de EXPLOTACION R. ESTRADRINARIOS R. CARTERA DE VA. ORES-PERD DAS Y GANANCIAS, como si Valhubiese efectuado un Cierre Real pero sinicontabilizar - La Introducción puede efectuarse de Modo MANUAL, es decir, apunte por apunte o bien de Modo AUTOMATICO, es decir differentes apunites contra un apunte unico.

diferentes apuntes contra un apunte unico

- Posibildad de acceder a diferentes campos desae a Introdución de Asientos
- -Cambio de Modo (MANUAL O AUTOMATICO)

Edición de BORRADORES del Libro Diario, tanto por panta a

- como por mpresora Altas de Ctas Contables SI a introducir e aplinte, la Ctal no existese el programa le indica si Ud. desea aperturaria en caso afirmativo directamente Ud podró aperturarla sin volver a la opción de aperturas
- -- Visión de todos los Conceptos Automáticos, progomados
- Posibilidad de infroducir un apunte completo utilizando solamente el teclado numérico
- Opción de poder introductrias Ctas, con saldo, directamente desde la creación de estas
- Creación de Conceptos Automáticos, para su posterlor
- uflización en la introdución de Asentos. -Posibilidad de definir el formato de página para impresora Continuar con otro disco la Contabilidad por Val comenzada una vez que el que utiliza se complete
- -Borrado de Acumulados Anuales, Mensuales e incluse Saldos

-Carga automática del programa

Además le ofrecemos nuestro servicio de Software postventa, para atender cualquier tipo de duda que se le pudiese plantear, así como nuestra Garantia de cambio ante una fortuita degeneración del disco de programas

- CALCULADORA NCORPORADA
- -- CONTROL DE VENCIM ENTOS PARA PAGOS Y COBROS GRAFICOS COMPARATIVOS DE CJENTAS

Gestión COMPLETA Y FLEXIBLE para Control de Almadén y facturación con control de cobros de facilimo: ela

Totalmente personalizada.

- Tratamiento de ficheros INDEXADO, le proporciona gran rapidez y con la opción de reorganizar se reduperan datos deteriorados en cualquier momento
- Acceso a cua quie fichera por el código o por el nombre sin necesidad de teclearlo completamente Posibillada de uso de
- ustados ordenados Afabeticamente o por código de ficheros Maestros

FLEXIB JDAD en cuarrio ai fornato de Alibaranes y Facturas

Valoración en cualquier momento del Almacén (inventario) segúr Cos o ultim o Medio y de Venta Actual.

Los Acumulados de Clientes, Artículos, Agentes, etc. se actualizarán en cuarquier momento y cona apción de agruparios por familias, zonas eta

La NUMERACION, que es automática, de Albaranes y facturas

se puede cambiar cada vez que se emitran nuevas

- Dabrido a sus Tabias ins parcentrues de IVA DESC ENTO V
COMISION son prácticamente lismitados y adaptables

- Se padrá cambiar el PVP DTO e IVA de as artículos en albaranes al introducirlos

 Avisar cuando no hay existencias en Amacén o tengamos catalogado a un cliente de moroso o sin crédito

 Posibilidad de realizar albaranes a cientes y/o artículos sin tenerios grabudos previarrente Además se puede emitir albarán (Valorado a no) inmediatamente después de ser introducido.

Tada Documento (Alb. Fact., etc.) podrán llevar un comentario particular

- En una misma Factura o albarón se buede tener más de un tipo de IVA_DTO o COMISION en un mismo cliente

- La Emisión de Facturas se hará juntando os albaranes pendientes o por cada albarán una factura

- Se puede modificar las facturas en cualquier momento. También se pueden introductir manualmente en su Histórica La forma de Pago en Facturas se toma del ciente pero se pudifamodificaren cualquier momen a

Genera automáticamente los cobros pendientes a Facturar y teniendo la opción de modificarios, borrarios, etc. y de poneries entregas a cuenta

 La emisión de RECIBOS está bajo es formato oficial y se puede. emitir en cuolquier momento y repetitios las duaromos.

Al inspeccionar o listar Facturas, Albaranes, Cobros Documentos de Almacén se puede hacer por el numero a par el ciente

El control de las comisiones también se podrá hacer por el in porte de las ventas efectuadas - Etiquetas de Artículos y Clientes

 Fechas de última actualización de ficheros maestros. Cambio de precios de artículos autómatico. Impresión N. Buitos en Albarán y Partes en facturas

23.900 Pts

33.500 Pts

NANO INCLUIDO

ORDENADORES IBM PC Y COMPATIBLES

APLICACIONES DE GESTION

C/ RIS. 1, entrepianta Tfno: (967) 217 156 - 217 157 02005 - ALBACETE

JUEGOS

OS uegos de artes marciales, poco a poco, han ido invadiendo el mercado dada la gran aceptación que han tenido por parte del publico. Esto ha hecho que aparezcan innumerables versiones sobre este tema y Ninja es una de ellas. En esta ocasión nuestra misión de la de respetar a la princesa Di-Di, La peria de Oriente, que está cautiva en el palacio de las perlas, de manos de sus captores.' los temibles ninjas Para ello contamos, además de con nuestros puños y nuestras patadas de

son bastante buenos. La acción es rápida y el elevado número de go pes que podemos dar nos obligará a practicar algo antes de poder progresar en el juego, aunque enseguida podremos abatir a nuestros primeros adversanos. El movimiento de los personajes también es rápi-

DISTRIBUIDOR: Dro Soft.

LO MEJOR: La gran variedad de goipes que poseemos y de enerri gus que tenemus

LO PEOR: Los gráficos son bastante poco detailados.

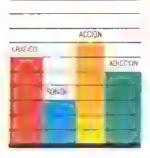


Si te gusta el kárate no dejes de enfrentarte a los ninjas para demostrar tu valía

hierro, con una espada samurai, dagas arrojadizas y mortales estrel as de cinco puntas que podremos usar contra nuestros enemigos. El juego es una sucesión de niveles cada uno de los cuales es más dificil que el anterior, ya que el riúmero de atacantes aumenta

Gráficamente el juego es aceptable y los movimientos de los karatecas





do pero a medida que aumenta el numero de karatecas en la pantalla se hace mas lento, pero aún ası sigue siendo suficientemente rápido. Las pantalias en las que se desarrolla la acción son variadas, pero su diseño no es demasiado detallista y tan solo cumplen media namente bien con la misison de ambientar los escenarios E sonido es bastante pobre y se limita tan sólo a los efectos de os goipes.



La selva es el escenario constante del juego

N este juego de Martech el milico Tartech el milico Tarzan se enfrenta con mú tiples peligros, desde sa vajes indigenas que le impiden el paso, a feroces panteras que en nada desmerecen a las temibles boas.

La aventura se desarrolla, cómo no, en a selva, donde debemos ayudar a Tarzán, ya que sin nosotros no consecurares, pero resultan suficientes, ya que aún en la noche podemos ver

DISTRIBUIDOR:

Martech.

LO MEJOR: Las voltere tas que da e protagonista LO PEOR: Las instrucc ones, totalmente en inglés

Tarzán

La selva se le ha quedado pequeña y ha decidido seguir sus aventuras en la pantalla de nuestros ordenadores.

guirá las Siete piedras preciosas, que los nativos conocen con el nombre de «Los ojos de Arcoiris» Pero el tiempo es nuestro lenemigo, sólo tenemos tres días para conseguir as, sí no, Jane morirá a manos de los indigenas de Wamabo.

Pero no todo son calamidades, ya que nuestro
héroe tiene una fuerza y
agi idad fuera de lo comun. Con distintas combinaciones de las teclas
podemos conseguir que
de vueltas de campana
sobre las arenas move dizas, corra por los claros
de la jungla o golpee sin
cesar a sus enemigos,
pudiendo coger distintos
objetos utilizables en las
situaciones adecuadas

Los gráficos de esta aventura no son especta



perfectamente como se desarrolla la acción

En definitiva se trata de un arcade que, aunque no muy original, pasa con creces del «aprobado».

ACK to reaity» és una v decaventura galàctica en la que para legar al final tendremos que llevar a cabo muchas tareas y resolver muchos en gmas. En pr mer lugar tendremos que crear antimateria, que Jego necesitaremos, mediante la combinación de os gases adecuados que encontraremos en la esfera. Luego tendremos que adquirir la inmortalidad usando la antimateria en sitos determinados. Por último, tenaremos que ordenar todos los elementos que encontremos en la esfera en su correcto ugar de polaridad, los elementos de antimateria en un lado y los de materia en ofro Una vez hecho esto seremos devueltos a nuestro espacio real y la esfera se autodestrura. Ade

Como se puede ver lel juego no es nada senollo y puede mantenernos durante horas Iratando de averiguar qué es lo que tenemos que hacer. El juego graticamente no está ma y posee gran variedad de escenarios con unos dibujos bastan te buenos. El mov miento es suave pero adolece de cierta falta de rapidez, aunque esto no sea realmente importante en este tipo de juegos. El sonido es algo pobre aunque cample su fun-

DISTRIBUIDOR:

Dro Soft

LO MEJOR: La aventura es compleja y se puede neces tar bastante t empo para resciveria

LO PEOR: Los mensa es están en ing és

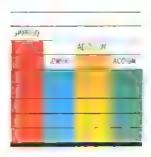
Back to reality

Salvar a la raza humana puede ser un reto muy duro, ten cuidado si aceptas.

más, durante el juego. tendremos pequeños contratiempos que resolver, como la fa ta de combustible de nuestra moch la propuisora o el mantener a estabilidad del artetacto.



El nhospito entorno nos obliga a utilizar escafandra.



ción «Back to reality» puede gustar a los amantes de las aventuras, que puede mantenerles distraidos durante horas para resolver algun en gima.

OS extraños animalitos, un head y un heels, han sido capturados y separados Su misión es escapar de su encierro y lograr reunir las cinco coronas de los planetas que integran e imperio: Egyptus, Pententiary, Safari, el Mundo de los libros y Blanktooth Pero para ello deben reunirse y actuar juntos; ese es nuestro objetivo.

Nuestros pequeños y simpáticos amigos do ben liberar al Imperio de las manos del Tirano Para ello deben encontrar las coronas perdidas Esta misión se desarrolla a traves de 321 pantallas de gran calidad, en donde se supone que deben encontrarse as precladas joyas, símbolos del poder galáctico.

Para llegar a cllas nos encontraremos múltiples ayudas en las distintas habitaciones: peces reencamantes, conejos blancos trompetas lan-

El juego tiene un gran parecido con el famoso Balman. Pero pese a esta similitud nos encontramos con un pianteamiento original de dos protagonistas con una misma misión y cada uno con unas limitaciones que el otro no tiene



Como puede verse, los escenarios son bastante parecidos a los de Batman.

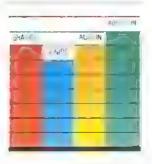
LO MEJOR: Los divertdos protagonistas LO PEOR: Su enorme pa recido al arch famoso Bat-

Head over heels

Si te gustó
«Batman», y en
especial sus
gráficos, no te
pierdas esta
aventura.

man

za-donuts, cajas de donuts, teletransportes, etc. pero no todo son ayudas, ya que las difcultades colocadas por el Tirano harian que cuaquiera se volviera a su casa, pero no nosotros: por ello debemos enfrentarnos con la sola ayuda de nuestros donuts, a los gigantescos androides, a los suelos electríficados o a los robots descontro-ados.



JUEGOS

ASTERTRON-C nos presenta e sueño americano en HOLLYWOOD OR BUST, un divertido juego para los peques de la casa. El protagonista, Buster Baione debe buscar y encontrar cinco Oscars que se encuentran escondidos en el estudio Aunque sea un actor famoso debe tener cuidado con los vigliantes y los fantasmas, para aturdirlos, cuando sea inminente el encontronazo, tiene unas riquismas tartas de crema, que lanzará contra ellos como en las pelicu-

panta la de acción se circunscribe a la mitad superior, siendo a inferior para un dibujo del d rector de la película y e cámara y un contador inserto en la claqueta Los movimientos de los personajes son dema siado rígidos, tipo robot, y las tartas que lanza Buster Balone se parecen a cualquier cosa menos a lo que intenta representar. El sonido está bastante bien, la mus quilla de entrada que sigue durante toda la acción, es un popurre de bandas musicales de famosas películas ame-

Hollywood or arbust

Soy un rutilante astro de la meca del cine, la productora AMSTRAD me ha ofrecido el mejor papel de mi carrera, estoy deseando escuchar... ¡Cámara! ¡Acción!

las comicas; lo mismo tendrá que hacer cuando salga fuera y recorra las calles intentanuo sobrevivir. Los graficos no son muy buenos a pesar de ser muy coloristas, la ncanas. Un juego muy pastelero

DISTRIBUIDOR: DRO

LO MEJOR: Es un juego

LO PEOR: Es mily mediocre





Flyspy

¡Qué malvado soy!, odio tanto a Alan Sugar por sus ordenadores AMSTRAD, que además de ser buenos son baratos y los vende como rosquillas, que he ideado y construido otra maquina que producirá apagones y destrozará los programas a sus usuarios. ¡Soy un genio!

OR esta causa empleza la accon de FLYSPY de MASTERTRONIC En este juego tenemos la misión de defender nuestro AMSTRAD atacando al ordenador del diabólico profesor.

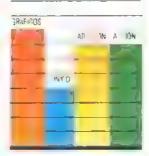
Debemos meternos dentro y atacar a sus chips, para eso nos suministran un prototipo de helicóptero, dotado con armas y un computador, pero con el inconven ente de que su tanque es más bien pequeño, por eso para lograr nuestro fin tenemos que ahorrar tiempo y combustible Duranté et recorndo nos encontraremos con algunos teletransportes, tendremos que poseer a clave para poderlos usar, si no el superordenador abortará el uso ilegal del sis-

Nuestro helicóptero se comporta como uno de verdad, debemos vigilar sus controles a traves del cuadro informativo que aparece en la parte superior de la pantala, podemos morir por muchas causas, pero sobre todo porque agotemos nuestra energia o nos quedemos sin una gota de gasolina. Para completar el juego se necesita tener la bomba, por eso es mejor coger-









DISTRIBUIDOR: DRO

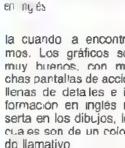
LO MEJOR: El laberato en

LO PEOR: La información,

la cuando a encontremos. Los gráficos son muy buenos, con muchas pantallas de acción llenas de detales e información en inglés inserta en los dibujos, los cua es son de un colori-

La música de presentación, que quiere semejar la de un piano por el dibujo que saca, no to consigue ni remotamente, resultando estridente y machacona, el sonido durante la acción es de disparos y rotor del heli captera. Un juego divertido y de gran calidad.

Isabel Maria Benitez









ASTERTRONIC nos trae un juego espac al, HYPERBOWL, Como los campos de deportes de la tierra se han quedado muy chicos, un genio ha inventado un uego en el espacio y cada oponente se enfrentara a bordo de su nave vo ladora, hay diez clases diferentes de las cuales puedes elegir la que quieras aunque es conveniente empezar con la número uno, que es la de más fácil manejo, la ultima es el no va más Tiene tres níveles de dificultad: novato, experto v as. Para ganar hay que conseguir el máximo de puntos, nada más empezar debes disparar a la diana y luego llevártela hacia la línea contraria disparando, y si puedes, marcar gol; para que no te pierdas en el espacio en la mitad inferior hay un escaner con el diseño de las coordenadas de juego así como tu posición y la de tu adversario, puedes jugar contra el orde-

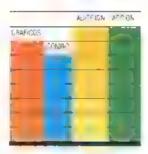
go. Los graficos son muy simples, lineales, nada espectaculares ni originales, la mitad superior esta dedicada a la

DISTRIBUIDOR: ORO

SOFT

LO MEJOR: El mov mien to de las naves.

LO PEOR: La simpleza de trazado gráfico



pantalla de acción y en la nferior nos muestra nuestro radar y, a cada ado, la dirección que leva nuestra nave y la puntuación que vamos obteniendo. El son do resulta un poco estridente durante la acción. Un juego dificil y un poco árido

Hyperbowl

nador o retar a un ami-

Jugad ahora al deporte del futuro, cuando lleque ya estaréis preparados.

ACCIVIN ADICC ON GRAFICOS SONIOS

DISTRIBUIDOR: DRO

LO MEJOR: St. precio (699 pesetas) y poder Jigar dos personas a la vez

LO PEOR: Los gráficos y el son do

HE FEAR es la segunda parte de Storm, un personale al estud de amiguetes como «Conan», «Mad Max» o cualquier otro superhéroe cinematográfico de última hornada. Hay buenos (pocos), hay malos (demasiados) y hay que lograr que la piedra mágica que da nombre ai programa y que ha sido robada vuelva al sitio que le corresponde De ello depende que se salve medio mundo. El otro medio no tie-, ne salvación, seguramente por haber jugado en algun momento a la primera parte de «Storm» y haber muerto de profundo aburnimiento

Dejando para otro mes más propicio las críticas mordaces resaltemos que se trata de mover a los protagonistas por intrincados laberintos, haciéndoles luchar incansablemente contra multitud de diferentes contendientes que saien de todos los lugares posibles e incluso de a gunos imposibles. Los maniáticos en este tipo de juego no deberian dejar pasar la ocasión de conocerlo aunque sólo sea para valorar otros del mismo estro que están en el mercado

Sin embargo, hay a go positivo que no seria justo olvidar y que puede atraer a un buen numero de usuarios pueden jugar dos personas a la vez, moviendo cada uno de ellos a un hóroe.

interesante y curiosa es la primera parte del juego, un monión de pantallas escritas que nos naman la historia del jugar y las tremendas situaciones que han llevado el idico paraíso a la situación en la que podemos tomar los mandos y tratar de arregiarlo. Una auténtica novela sólo para aquellos que estén duchos en el idioma de la perida Albión. O sea, que está en ingles

Un juego más, parecido a otros y que confirma aquello de que es más fácil tratar de seguir explotando lo que más o menos funciona que intentar algo nuevo



Nuestro personale está a punto de hacerse con la batalla

The Fear (Storm II)

Con tu espada y un poco de habilidad puedes ser aclamado como el paladín de un mundo de leyenda...

Lightforce

Naves de origen desconocido están atacando instalaciones claves y sólo tú puedes plantarles cara...



La batalla es cruenta en todos los niveles.

IGHT FORCE, algo así como «fuerza de luz» o «fuerza luminica», nos fleva por el camino más corto a los juegos de alta resolución de puba, bares y demás con tros de mal vivir (o bien, segun se mire). A primera vista es un típico programa de masacrar marcianitos, pero hay bastante más que eso

Lo que principalmente le diferencia de la legión de juegos basados en lo mismo es la definición gráfica y la rapidez de movimientos. Respecto a esto último utilizando la opción de teclas para moverse as realmente digno de corona de jaurejes el pasar siquiera de la primera fase.

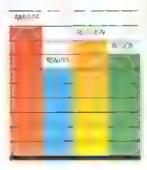
Verdaderamente espectacular resulta el «scroll» continuo del fondo, con una sensación bien ograda de que volamos sobre grandes naves invasoras parajes desertidos, bases a ladas y enemigas, y otros escenarios a los cuales cada vez es más difíci, acceder

Un detalle muy de agradecer, dada la tensión creciente dei juego, es la existencia de tiempos muertos entre las diferentes fases. En elias recibiremos extensa información de los puntos obtendos, nível acan zado, vidas extras y cosas así Hasta no pulsar alguna tecla no continuara la desigual bata a. Sumamente rolojanto, de verdad.

La version en casete tarda la frioiera de seis minutos y cincuenta y cinco segundos en cargarse, tiempo que se puede utilizar en leer las ciaras instrucciones y deie tarse con la esmerada presentación del juguetón producto. Si señor as se hacen las cosas

DISTRIBUIDOR: COBRA **LO MEJOR:** Los gráficos y e movimiento

LO PEOR: A veces es muy dif cil segu r





FILTRO DE CONTRASTE "POLAC"





BENEFICIOS

- Absorbe el 62% de radiación
 Aumenta contrastes
 Elimina reflejos

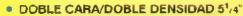
- Reduce el cansancio visual.
- Define caracteres
- Satura color
 De fác I I mpieza
- De sello la colocación

P.V.P. 8.500 pts. Sus ojos no tienen precio, ¡Protéjalos!! AVI+

Diskertes Diskertes Diskertes

LIEDISH 10 DISKETTES Y ARCHIVADOR





- PREMIO CALIDAD.
- ETIQUETAS DE PROTECCION DE ESCRITURA.
- ETIQUETAS AUTOADHESIVAS.
- ARCHIVADOR DE PLASTICO.
- CERTIFICADOS 100% ERROR FREE.
- GARANTIZADOS-GARANTIZADOS

10 DISKETTES Y ARCHIVADOR



MADRID 476 96 42 476 06 45

Infor, Ofic. S.A.

Julio Merino, 14 Madrid 28026

MADRID 476 06 45 476 06 45

ENVIO 200 ptas.

JUEGOS

AS sido destinado a vagar por los mundos galácticos para destruir a todos ios enemigos que puedas Para ello d'epones de una sofisticada have con ordenadores sistemas de comunicaciones y cazas para el ataque de los planetas, con a que podrás desplazarte por todo el universo a la búsqueda y captura de seres peligrosos para la vida de la Tierra. Una vez en los planetas, y por medio de las ágiles naves de combate que llevas, tendrás que dirigirte por los labesoluta El juego, que ha sido realizado en modo 1 de pantara, combina los colores dispon bles con habilidad para lograr una ambientación bastante buena. Un detalle en contra es, sin embargo, la ausencia total de sonidos que acompañen la acción del juego, lo cual hace que ésta pierda parte de su atractivo.

XCEL es un juego de tipo arcade al que se el ha intentado dotar de más cosas para que pudiera llegar a ser una aventura interga actica. El resultado es un juego un tanto



Xcel

Vuela por la galaxia y aterriza en los planetas que encuentres para combatir a los enemigos de la tierra,

rintos hasta legar a des truir e centro de control de ese planeta, si es que existe.

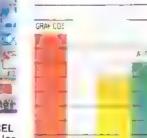
XCEL es un programa que destaca por la cuidada presentación que posee, ya que desde la pantalla de carga hasta el final de juego, éste está lleno de efectos visuales muy conseguidos. Los gráficos del juego están tratados con gran detalle, siendo todos los dibujos de los elementos de juego de una perfección ab-

extraño y que a a larga se acaba haciendo monótorio, aunque sus cuidados graficos y su buena presentación hagan que no desmerezca al lado de otros juegos de ese estilo.



LO MEJOR: Los grálicos fan defaltados que posee y la buena presentación del programa

10 PEOR: La ausencia de sonidos durante el juego





Panta la principal de XCEL ¿Alguien sabe traducir los mensajes?

las casas de software se apresuran a sacar una versión para los ordenadores domesticos. Este es el caso de XEVIOUS, un juego que hace furor en las maquinitas de los bares y del que podremos disfrutar ahora en nuestra casa sin gastar una moneda. XEVIOUS es un juego arcade acción pura en e que nuestra un ca misión es la de conseguir la mayor puntuación posible disparando contra todo bicho vvente con que

JANDO surge un vi-

deojuego de gran

aceptación por par-

te del publico enseguida

LO MEJOR: Los graticos der juego y a acción del mismo

nos encontremos. En este juego, a diferencia

de otros no sólo tendremos que disparar contra

las naves enemigas, sino

que también podremos

LO PEOR: Es a go monólono en cuanto a los escenarios se refiere



En plena batal a, cruzando la autopista.

Los gráficos de juego no están ma, del todo y el mov.miento está bastante conseguido, aunque seria deseable algo más de velocidad en el desarrollo de la acción El sonido, sin ser una maravilla, es aceptable y cumple bien su comelido

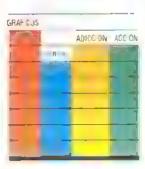
Las adaptaciones de juegos ponen siempre en evidencia las grandes diterencias, en cuanto al hardware se refiere, que existen entre las maquinas de videojuegos y los ordenadores de casa, ya que la velocidad del juego, los gráficos, los movimientos, etc., son netamente inferiores en calidad en los ordenadores. Pero salvando estas dife-

Xevious

Ponte a los mandos de tu astronave y defiéndete de los invasores galácticos.

destruir las fortificaciones de la superficie, ya que podemos tirar bombas además de disparar. Poco a poco iremos pasando fases hasta completar las 32 que posee el juego, las cuales se diferenc an bastante poco unas de otras, ya que sólo hay cuatro o cinco tipos de naves distintas y tres o cuatro tipos de os cenar os distintos las cuales se van combinando para formar todas las fases

rencias podemos decir que XEVIOUS está a la altura de las circunstancias y nos permitirá pasar horas y horas afinando nuestra punteria contra las ingentes oleadas de extraterrestres que nos atacan





JUEGOS

RBE nos trae un uego de muchos tiros:
Cobra, de la casa
Ocean La trama es bastante simple; nosotros somos un polícia de pasano que debe rescalar a
una bellisima modelo
Para ello tendremos que
enfrentarnos con lo peor
de hampa neoyorquina

Recorreremos as calles de la populosa ciudad estadounidense, siempre a acecho, en guardia, porque el peligro esta detras de cada esquina Como el protagonista de la película en la que esta basado el juego se halla bien provisto de biceps, se suporie que noso ros también, así que al princi-



Nuestro heroe puede caminar, agacharse, saltar y disparar.

variado armamento, y dispuestos a hacernos la vida imposible: bazookas, pistolas metra letas todo es válido para intentar quitarnos de an medio. Por si esto fuera poco, una especie de pájaro nosotros con el fin de convertirnos en fiambre

Para rescatar a la chica contamos con un numero "mitado de vidas, cinco en tota", que se muestran representadas por cuatro guantes de boxeo Si ai ntentar berarla la dañamos, perderemos una vida

Los graficos son muy coloristas y los personajes se mueven bien (aun-



Pantalla de presentación de Cobra.

pio tan sólo contaremos con nuestra fuerza bruta a estilo Rocky, usando los puños como mazas. Sin embargo, a medida que vayamos avanzando dejaremos el poxeo que tan famoso nos hizo, y adquiriremos mayor capacidad destructiva.

Para esto debemos recoger las armas que iremos encontrando durante puestro recorrido, y que

Cobra

Acción trepidante, golpes y más golpes, musculos empleados a fundo contra los agresares del bien y la justicia. Si míster Silvester Stallone es implacable en sus películas, nosotros ahora podemos serlo más que él.



Ya tiene la pistola o la metralleta.

son un cuchi lo una pistola y una metralleta. Cuando cogemos una de ellas aparece representada en la esquina inferior derecha de a pantalla. Tam b en se nos indica el tiempo que nos queda para usar as. Podemos aumentar este t'empo comendo e manjar tipico americano, las hamburguesas que aparecer en as ventanas cuando disparamos contra ellas.

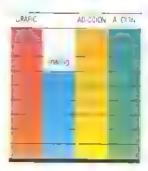
Continuamente aparecen toda suerte de indeseables provistos del más que el protagonista no está tan cachas como Silvester Stallone), siendo casi toda la pantalla de acción, y tan sólo un trozo en la parte inferior para la información. El son do es machacón y pesado

En resumen, se trata de un juego de mucha acción. Ah ojo con los palos!

DISTRIBUIDOR: Erbe LO MEJOR: Los gráficos LO PEOR: El son do



La lucha es dura en todo momento



Nun tiempo en e futuro existe una amenaza nuclear que puede acabar con nuestra galax a Para salvaria y que reine la paz en el Un verso hemos de destruir infinidad de cosas barcos, laseres, al ens. Para e lo debemos completer tres fases, las dos primeras a bordo de una nave espacial y la tercera a pie

En la primera fase recorremos el espacio entre os planetas, sorteando minas espaciales y evitando el continuo acoso de multitud de naves que no cesan de zigzaguear por la pantalla.

En la segunda fase nos encontramos sobrevolando en vuelo rasante uno de esos mundos hasta entrar en el Valle de Zarkab, que se encuentra plagado de trampas En estas etapas es importantistmo manejar blen ta nave, y es aqui donde deberemos poner a prueba nuestra pericia, sangre fria y capacidad de combate, matando a los aliens, destruyendo los áseres y desintegrando os barcos. En la parte inferior derecha de la panta a Unas letras nos irán nd cando cuántos nos quedan por exterminar

S consigues acabar con éx to estas fases, mis on bastante dificil, pasas a atemizar y realizar a ultima parte a pre. Tendras que recolectar unas monedas amadas «orbs», con lo que suma-



Lucha en la segunda fase



Lucha en la primera fase.

Trap

¿Cómo, que aún no has visto nunca un juego de marcianos? No esperes más y prueba Trap. Si quieres la paz, haz la querra.



Comienzo del juego. La nave sale del hangar.

rás mas puntos. Si te hieren a estas alturas del juego volveras de inmediato a la primera fase.

Durante todo el juego tu puntuación aparece en el lateral derecho de la pantal a loualmente se te indica en qué etapa estas Jugando.

Los graficos son muy coloristas aunque su di-

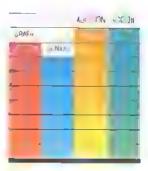
seño es poco origina. E movimiento de la nave es bueno cuando uno se acostumbra a él. El soni do es aceptable, dentro del clásico de los juegos de acción.

En resumen, es un buen juego para aquellos a quienes les gusta volar y combatir,



Pantalla de presentación, s mple pero bonita.

DISTRIBUIDOR: Cobra. LO MEJOR: Lo trepidante de ia acción LO PEOR: La dificultad para terminar la misión



Utilidades de disco (y II)

Presentamos un programa de utilidades basado en los RSX publicados en el número 21.

N a primera parte de este artículo tuvimos ocasión de conseguir una serie de comandos residentes en RAM o RSX que nos permitrán realizar una serie de cosas muy interesantes con os discos. Aunque los mas avezados en a programación en BASIC no necesitan mas indicaciones sobre cómo usarios pos blemente muchos ectores se hayan quedado con las ganas de sacarles partido.

Por este motivo hemos creado este programa que bautizamos cón el nombre de Gestor de discos y que nos permitirá hacer todas estas cosas.

- Editar sectores de un disco que esté formateado siguiendo uno de los tres formatos estándar que admite tal cual el sistema operativo de los AMS-TRADICPC (Data System o IBM). Al decir recittara nos referimos a que podemos ver su contenido en la pantalla y modificar o de forma sencilla.
- Peouperar ficheros borrados y borrar ficheros. En realidad, podr'arnos hablar de un sencillo «editor de directorios»
- Desformatear un disco, esto es, dejar o de forma que el sistema operativo no encuentre marcas de pista ni de sector.
- 4) Formatear un disco, tanto en formato Data como Sistema, con la particu-

landad de que también podemos definir un formato que nos queramos inventar limitando e número de pistas a formatear. Es una buena forma de por ejemplo, profeger discos contra copia. e programa publicado en la primera parte. Pero, atención, o que tenéis que hacer es teclear y ejecutar e programa publicado en el numero 21, respondendo «S» a la pregunta «Salvar código



Listado 1



De sabios es rectificar

Durante las numerosas pruebas a que hemos sometido los comandos RSX que publicabamos en el número 21 de AMSTRAD USER hemos delectado un pequeño error que impedia el formateado y desformateado de discos en la unidad B. Como en el momento de descubrirlo el numero 21 ya estaba en imprenta no pudimos corregirio por lo que hemos preparado un pequeño programa que corregirá el fichero, RSX-DISC BIN creado por

(S/N)?», de forma que obtengais en el disco el citado fichero RSX D SC BIN A continuación tendréis que teclear el programa CORRECTOR que publicamos junto a este artícu o y salvarlo en el «lismo disco en que esta RSX DISC B N, y por último ejecutar e corrector

Tamb én es importante que tengais en cuenta que e programa GESTOR que publicamos en este articulo espera encontrar en el disco el fichero RSX-DISC.BIN, por lo que este deberá estar en el mismo disco y con ese nombre. Si le cambiá si el nombre, también deberéis

modificar la linea 110 del programa GES-TOR

Modo de empleo

Esto es lo más fácil Simplemente, teclead el fistado de nombre GESTOR y se vadio a disco (in sito a mismo disco en que se encuentre el fichero RSX-DISC BIN corregido por el programa CORRECTOR). Eso si revisadio con mucho cuidado, ya que ciertos errores pueden ser peligrosos. Es aconsejable que lo probéis a fondo con una copia de algún disco que tengáis, de modo que si el programa funciona mai y estropea algún tichero no perdáis irremis blemente ese fichero.

Este programa GESTOR
DE DISCOS, escrito
integramente en BASIC,
os permitirá editar
sectores de disco,
recuperar ficheros
borrados, formatear
discos con formato DATA
o SYSTEM, así como crear
vuestros propios
formatos, y desformatear
discos

El editor de sectores

Pulsando a letra «E» en el menu principal pasamos a un submenú que nos permite elegir entre editar e disco an la En la zona de edición Hexa (hexadecimal) sólo podemos escribir caracteres comprend dos entre el 0 y el 9 y entre la A y la F. En la zona de edición ASCII podemos escribir cualquier carácter, si bien los códigos de contro (cuyo código ASCII se encuentra entre el 0 y el 31) aparecerán siempre representados por un punto.

Es importante soñalar que los cambios se realizan siempre en la memoria, y que si queremos que se hagan permanentes en el disco tendremos que utilizar la opción «Escribir sector»

Como ya hemos dicho, o que vemos en la pantalla es la primera mitad de un sector (128 bytes). Si queremos ver la otra mitad deberemos usar la opcion «Cambiar página». Este editor de sectores sólo reconoce los de 512 bytes cuyo numero de sector en el campo ID sea el de uno de los formatos estandar del AMSTRAD (ver artículo sobre sistemas operativos publicado en los números 19 y 20 de AMSTRAD USER).

ditor de sectores ecuperador de ficheros fesformateador de discos ormateador de discos abandonar el programa FLICE UNA OPCION (E,R,D,F,A)

Menú principal del programa GESTOR.

Por o demás, el uso del programa en si es bastante seno o Al empezar aparece el menu principal que contemp a las cuatro opciones ya citadas (Edilar sector, Recuperar richero, Destormatear disco, Formatear disco) y la quinta corresponde a Abandonar el programa Atención a esta opción pues si abandonamos el programa e ordenador se «resetea» (se inicializa como si pulsáramos a la vez las teclas CONTROL, MAYS y ESC), por lo que debereis aseguraros de haber salvado el programa a discolantes de abandonarlo.

unidad A, el disco en la unidad 8 o volver a menú anterior. Una vez elegida la unidad de discos de trabajo, aparece la pantalla de edición, en la que veremos la primera mitad del primer sector de la primera pista.

En la parte superior de la pantalla se nos indica claramente las teclas que podemos usar y lo que hacen. Para los usuarios de un CPC 464, las teclas precedidas por la letra «l» corresponden al grupo de teclas numéricas que se en cuentra als adol a la derecha de orde-

Listado 2

```
GESTOR DE DI COS V t 0
  80 . Take H Er Dien J Wedille
  130 FCR n 4 T . 9
140 KEY n CHR$ 0,
   . NEV PRINCIPAL
   ୬୯ ALL 05000
-00 INk € 26
       RK 1 .
NK 2 6
NK 3 1 20
  246 NOOF
        BURDER 28
 260 OLS.B 990
270 LULA.E D 3
280 PEF 1
  PR'NT"CESTOR DE BISCO
  100 LOCATS 5
100 PR NT CHP:(22)CHR::()
40 PR NT CHP:NG:(33 " "
130 PR NT CHR:(22)CHR: 9
 350 FuR specion=1 TO 5
360 READ of York
170 10 ATE 7,7+2*optics
180 PER 2
      PREST 2
PRINT LEFTS opcions, 1);
PREST 1
PREST MIDStopcions, 2
MEXT opcion
DATA "Ed the de destorac"
DATA "Recoparador de ficac
450 PA TA "Desformateador de discos"
460 . ATA "Formateador de discos"
470 PALA "Abandoner el programa"
 424 LD: ATE 3.22
 490 PEN
500 PRINT" ELIGE UNA OPCION (E, R. D. F. A)__
520 (AIL 6898)
2:0 ARITE INVEARCHM AEAD
```

```
550 IF as "" THEN 540
560 IF INSTRICTERUPA" as, 0 THEN 540
570 - A 1 88864
564 2000 D 80.5
900 BBIMI V?
900 BBIMI V?
630 ON INSTR ("ERDFA", ps) GOSUS 1000, 4000
640 GOTO 200
670 MIRGIA EL MARCO
666 MOVE 6,0
030 DRAW 639 9 1
700 DRAW 639 390
710 FRAW 0.399
720 HAW 0.9
730 MCVE 4.0
740 DRAW 637 4.397
750 DRAW 637,397
750 DRAW 4,394
750 DRAW 4,394
750 RETURN
750 RETURN
750 DRAW 4.3
600 PARPADE DEL LESCE
 858 TE P -5 THER DATE WERE PLUE WIT 9
630 rur=507(mur)
540 MP1088
1000
 .010 ' EDIT. N DE SECTORES
1020 .
1030 MODE :
1040 INK 0.36
1050 INK 1.1
1060 SORDER 25

1000 PAPER 0

1000 GOSUB 050 DIBUJA MARCO

1000 (dcate 12 3
 100 TBN 1
100 PRINT"EDITOR DE SECTORES"
120 LOCATE O 7
1140 PRINTER ".
1100 PEN
1100 PRINT" Editar disco en A"
1170 LOCATE 5,10
1 AC PET 2
1200 FRIATE Editor disce on Be 1200 FRIATE Editor disce on Be 1200 TOCATE 6 3 130 FRIATE ".
1.00 PR NEW ".
1.250 PR NEW ".
1.250 PR NEW YOLVER al New principal"
1.270 as JPPRES INKEYS
1.280 IF as "M" THEN 12.70
1.390 IF as "M" THEN 12.70
1.300 P as "A" AND as 17.70 MEN 12.70
1.300 P as "A" THEN discord FLSE discretized to LOCATE 5, 20
1.300 SCHOOL 1.00.5
 1334 PR MTThirrydy o al disco a aditar a
  1350 LOCATE 6, 37
 1350 LOGATE 6, 7"
"00 PRINT CHRECOS-disco-
1350 PRINT CHRECOS-disco-
1350 PRINT Upusa una 1
300 WHILE INKEYS-MU WEN
400 WHILE (MEXYS-MU VEN
400 WODE 1
                                                      recla"
  1440 BURDER D
  1450 COM P 646
1460 V.RDDV #1 3,76,7 24
  1470 PAPER#1
1480 PEN#1 0
   1400 CLG#1
 1500 f200
 Gr. 1616 LOCATE 11,2
1626 PRINT UNIDAD **
640 PRINT CHRS (03+discu):
1440 PRINT FORMATO **
1650 PRINT formatos
```

El recuperador de ficheros

Pulsando la letra «A» en el menu pricipal accedemos a esta opción. Observaremos un nuevo menu que nos pregunta en que unidad de discos queremos recuperar licheros (casi idéntido al que aparece en la opción «Editar sector»). Una vez elegida a unidad de disco de

El manejo del programa
es supersencillo.
Mediante una serie de
menus elegiréis la
función que queremos
desarrollar, y una vez en
ella, tendréis siempre en
la pantalla información
sobre lo que debéis hacer
en cada momento

trabajo, pasamos a la pantalla de edición, en la que observaremos las sesenta y cuatro entradas del directorio. Los nombres que tienen a su izquierda un asterisco son ficheros borrados, y los demás no. Donde pone DISPONIBLE se trata de una entrada de directorio no usada



A la hora de formatear un disco contamos con estas posibilidades.

El cuadrado negro parpadeante es e cursor que indica sobre qué fichero efectuamos el cambio y lo podemos mover con las teclas de cursor. Para recuperar un fichero borrado basta con situar el cursor sobre el astensco a la izquierda de su nombre y pulsar la barra espacadora. Por el mismo procedimiento podemos borrar un fichero, ya que la barra espaciadora actua como una «báscula» (si

```
LOSE FR.N SPATEAUT LINE FORMATOR ...
AGO PE NT PISTA "
AGO PENT USING ##" Pist !
LOSE PRINT" SECIOF ",
TO PRINT HEND THOUSEN.

**ZA PRENT" FAGINA"
        1750 PRINT TAB 283"15 Parer de Nex 4 48
        .166 PRINT TAB 58. "19 Escribir Sector"
     FIG. 10 TO 15

FOR ME 0 TO 15

FOR ME 0 TO 15

FOR ME 0 THAN 10 TO THE

LOCATEMI, 30 + MR 2 + MR 2 TO THE

IF VS32 THEN PRINT#1. " ELSE P
           1910 IF VK.
1920 NEXT DX
1930 SEXT DX
                                                                   *Hex-0
        1909 WHEN-0
1909 W
           TO ORDER TO INVESTIGATE AND THE SECTOR

15 SECTOR

16 SECTOR

17 MENT COLD 2400', W WESTI

17 MENT COLD 5400', W WESTI

18 SECTOR

18 SECTOR

19 MENT SECTOR

19 MENT SECTOR

10 MENT SECTOR

        2060 TF INTEY (20) > 1 THEW 3130 * A CAMBI
APP PISTA
Serve IF INTER (10) > 2 THEW 2020 ( A CAMBI
AP SEUTOR
2000 IF INKEY(0)?-1 THEN 1 *REMAID(3)*CAL
L 59804 pagina *3-pagina VINDOW SYAP 0 1
L 61 GOTO 10:0
2000 IF INKEY(0):-1 THEN 2:70
2.00 IF INKEY(2):-1 THEN 2:70
2.01 IF INKEY(2):-1 THEN 2:70
2.02 VPEX*/NAK*1
1.60 VPEX*/NAK*1
1.60 JOTO 2000
2.70 IF INKEY 6 - 1 THEN 2:20
2.60 Kick kbox
2.70 IF INKEY 6 - 1 THEN 2:20
2.60 Kick kbox
2.70 IF Xhex 1+** H* Xick 3 THEN xbex
                                                                                                                     INKETTEASY-L THEN A PREMAINTSS: CAL
           xbex : F xhex & Haw xbex 4/ 2716 | TO 000
              2010 TO 000 THEW 2270 THEW xbox 2710 TO 000 The x+khb2x; THEW 2270 THEW 2270 THEW 2570 THEW xbox 2430 THEW xbox 2570 THEW xbox
        The state of the s
                 NED 2000
2300 LOCATE 3*xbex, 2*ybex PR:NT as
23:0 direc=buffer+256*fpagina-10*:5*ybex
                                      THI MARK ?
                                                                                  vs HEXS(v 2)
p=1+3*(xhex/3-INT xbex/3))
        2360 0*1:39'(306)'31'-35
2360 vertA, (*&"*v$)
2470 PikE direc, vr
2380 LOCATE 58-197'(xhex/3) 2+ybex
2380 LOCATE 58-197'(xhex/3) 2+ybex
           $400 Eleratest (Apexis) IHEN Sheway
           2420 if xh xido [BEN xbex=0 ybex=ybex=)
2430 if ybex=5 "EN ybex=0
1440 if if ybex=5 "EN ybex=0
1440 if if xhex 2 ybex= PP(NT ==
1450 if xhex 2 ybex= PP(NT =
                 2470 ' EDICION FO A .
                                100 xam: *[BT x hex 3)
                 2500 yass Thex
2500 yass Thex
2510 LOCATE 58 Mass. 24 yass PRINT";
```

```
COCO A REMAIN ON ASSOCIATION EXPONENTS OF EXERY 15,3 GOSUE 790
2540 WHILE INKEYSONE SERVICE OF EXECUTION OF AN I TO 5 CALL ABOID NEXT COMMON SWAP D. GOTO 1000
2580 IF INKEY 10 1 TREE & SERMIN(3), WI WOOD SWAP D. GOTO 1000
2580 IF INKEY 1 N=1 TREY WHILE INKEY (1)
                  4 SEXA
  2590 IV (BRBY (3, ) -1 THEN 3300. ) A ESCRIB
             SECTOR
                                      (NKEY-30)> 1 THER 3130 ' A CAMB?
   AR PISTA
                                    INKRY 12)5-1 THES 2920 A CAMBI
 AN SELLY MEET 4 > 1 THEN A BEHAIM OF SCAL

WEBEA PAGINE TO PRETTA VINDOV SWAP 0.1

CLEMI JUTO 1610

2030 F INKEY 0 -1, THEN 2670
                     yenc yenc in them yence in yenc yenc of them yence in them yence in them 2710 if inkey 21-1 them 2710
   2670 IF
                     yasc 15 THEN yasc=0
GOTD 2549
                                    (NKEY 8) -- 1 THEN 2750
                             Nasc-Masc-L
IP made40 THEN masc-15
                                GOTO 2549
           GOTO 2549

GOTO 2549

GOTO 2549
   27-0 a5=[BKEY$
2820 IF a5=" TREN 2700
2810 IF ASC(a5):32 OR ASC(a5)>68F THER 2
  2820 LOCATE 56*xesc, 2*yasc PRINT a$: 2820 d rec-buller*2*0* pagina 1:*10*yasu
   2870 Xam Prom to the News to year the Year to the Year
   19.0 GOTO 2564
      930 CAMBIAR SECTOR
    2050 a=REMAIN 3)
  .950 a=REMA(N 3)
.900 cLL aBB84
.970 VIBDOV SYAP 0.1
2958 LOCATE 11,2
2959 PRIST FISTA ",
300 PRIST (SINO*##
300 PRINT SYACBS(4F)
300 PRINT SYACBS(4F)
300 PRINT STRINGS 6F
   3070 PRINT SPACES(45)
2030 PRINT STRINGS 45,8
2040 LIBS INPUT "" 53
2040 LIBS INPUT "" 53
2040 IF 55" THEN 1940
3060 IF LEW 53.7/2 THEW 2980
2070 E"VAL("6"+25.
                  * 1P 5<1%+. OR = 1%+9 TH2F 2950
IF fx=0 AND a B TXFN 2950
    3.00 + .tor :
11.0 LS#1
3120 .):0 1600
    3140 ' CANB AR PISTA
      3140 & REMA:8:37
3170 CALL &BB94
3 80 W1800W SVAP 0.1
    190 VIBOUW SWAP V. S

3190 LOCATE 11 2

.200 PRINT PISTAT F.

DE D FRINT OF ACCE (E .

3220 PRINT STRIMGS (55,8),

100 TREET TO DE
     9236 . INE INPUT "" p5
3240 IF p5-%" THEN 1940
3250 p=VAL(p5)
3250 IF p(0 CR p>30 THEN 3100
     3270 pistarp
3280 VINDOW SWAP 0 1
     3316 , ESTA BIK SECTON
       3320 -- -- --
3530 a= NEMAIN (37
```

3040 CALL 68884

2340 CALL & SES4
TISS VINDOW SWAP 0 1
"350 LOCATE 11,2
3570 PR NT"ES RIELR FISTA "
3600 PR FT JSINOWAS", pleta
3600 PR NT" - SECTOR "
3400 PR NT" HEXX: sector 2;
3410 PR NT" (S/N 7"
3420 PR ST SPACES (25);

está borrado lo recupera, y si no está borrado lo borra).

De nuevo insistir en que los cambios se realizan unicamente en memoria y que si queremos que queden en el disco de forma permanente deberemos util zar la opción «Grabar cambios».

El editor de sectores os permitirá trabajar con la unidad A o la unidad B. Podréis ver v modificar el contenido del sector tanto en formato hexadecimal como en ASCII, y se pasa de uno a otro con sólo pulsar una tecla

El desformateador de discos

Pulsando a etra «D» en el menu principal pasamos a esta opción Como siempre, un segundo menu nos pregunta en que unidad de discos que remos trabajar. Una vez elegida, se nos pide que



Proceso de definición de un formato.

întroduzcamos el disco a borrar y que pulsemos una tecla. ¡Asi de fácil!

El formateador de discos

A esta parte del programa se ega desde el menú principal pulsando la letra

```
2440 PRINT STRINGS(25 8)
3440 rs:UPPERS(INKEYS
2450 IF rs="" THEN 3440
3470 F rs<?=8" ARD rs<?" THEN 3440
3470 PRINT rs
  3470 PRINT F#
7480 POP t=1 TO 500 NEXT t
3490 [F 18-73" THEM 1610
3500 ESC, 5ECTOR, buffer disco, p. sta, ded:
 3500
 3510 6070 1610
 3530 EPRORES DE FORMATO
3550 3-REMAIK(3, ) DOGC CALL ADDOL SEPS WIRLTW SEMP 0, 1 3589 [F f2=2 THEN MERS=*F O R M A T O C F S C O N O C I D O" 3590 [F f3=-, THEN MERS=* D I O f J I F O R M A T O" 2590 LOLATE 25, 2
5000 LOWARD 25,7

50.0 SOUND 1 50 5

50.0 FRINT HEND 3

553 FOR tha TO 100

5648 CALL MBD19

5650 MEXT t

5600 SOUTO 1000

6010 RECUPERATOR DE FICHEROS

4920
  4030 MODE 1
  4040 INK 0,25
4050 INK 1 1
4040 BORDER 2
4070 PAPER A
  4999 GOZAB 926 , DIBATA WAKCO
   4098 LOCATE 10.3
  4'10 BLIAL MECHAFRYORN OF STORESONS
  4.0 LOGATE 6 7
4.30 PEN 2
4.40 PRIFT"A"
  4 DO PRIST" Recuperar fisheros am A"
4 DO PRIST" Recuperar fisheros am A"
4 TO LOCATE & 10
              PPITT"B "
  4.80
   4200 PPN 1
   4210 PRINT' Recuperar ficheros en B"
   4220 LOCATE 6 13
  4230 PEN 2
4240 PP.NT"M ".
  4250 PEN 1
 4280 PEN 1
4280 PEN 1
4283 94 UPPER$(INKEYS)
4280 IF ase" THEN 42"0
4280 IF ase" THEN 42"0
4280 IF ase"A AND Aseron
4300 IF ss."A AND Aseron
4300 IF ss."A THEN discore ELSE diccore
4320 LCCATE 5.20
4340 PRIST"Introduce al discore additor a
  4350 LCC.ATE 5.22
4360 LOCATE 5,22
4360 PRINT"la unided 4
4378 PRINT" LANG (654 disco);
4380 PRINT" y pulsa una tecla"
4100 WHILE INEXEX:" WEND
4400 WHILE INEXEX:" VEND
4400 WHILE INEXEX:" VEND
4400 INK 1,26
 0440 BORLER 0
4450 Josep 684
4440 VINDLY #1,3,78 7,24
  4470 PAPER#1.1
  4480 PEN#1 @
  4510 PORMATO 81% diaco
4520 IF 1%(@ THEN 5500 \ FORMATO DESCONO
  Cipo o Sim Pormato
4530 if 1%=0 THEM formato4=" SH" plata=1
4540 if 1%=040 THEM formato4="SISTEMA" p
  istam2
4000 if in-ace they followed "PATA" glot
#580 buffer #5000
4570 FOR had ID 5
4580 (BE SECTOR buffmit+"12+0,41000 p ht
  6,12-11-6

4590 MEXT n

4600 LOCATE 30,3

4610 PHINT UNID "

4620 PPINT CHR# 65-440c0);

4630 PPINT - FORMATO ";
  4640 PRINT formatos
4650 PRINT SPACES 7-LES (formatos)
```

ACOU LOCATE 10.4

```
4070 PRINT'C. RSOR para elegir fichers -
   4666 PRINTESPACIO para borrax recuperar
 4500 LOCATE 10.5
4700 PRINTORETURN O ENTER para grabar 10
 7700 FRINTERONS CLEAR PROSESS CANDIDOS'

27 00 FRINTERONS CONTROL OF A

4720 FOR m=0 TO 63 STEP 4

4730 FOR m=0 TO 3

4740 GSF-FEEK-buffer-329.0(m) 2

4740 GSF-FEEK-buffer-329.0(m) 2
                      O GSET-PERK TOLITER 132" (RTE) /
disp-PERK toliter 132" (RTE) /
O LOCATER!, 3+19*0, 2+, F'(7/4)
O LF disp-&ET THEN PRINTWI, CHRS(2)
DISPON, BLE "GHRS(2s' GGTO 4870

IP GENERALS THEN PRINTWI "* E
PRINTWI " " .
FOR X=1 TO 8
                                     FOR x=. TO 8
PR.NTW1 CHRS.11CHRS(PEEK.buff
            10 8EXT x
10 PR.NT#1
   #630 FOR **9 TO 11

#649 PRINT#_ CMP: 17CHD1 27F AND P

EEX! (buffer+12*(n+m)+x);
   4850 NEXT X
4860 PR.NI#1
4870 NEXT m
4860 WEXT n
  4500 % % 7 9 0
4500 % 7 9 0
4500 41 NDOV 5 4 A P 0 , .
4520 EVERY 15,3 COSUB 790
4520 FOR t= 1 TO 5 CALL &BD.9 MEXT
4540 IF 1#KEY(0) ≈ 1 THEN 4990
 50°0 X 4-
50°0 X 1-
50°0 IF X<0 THEN X°3
50°0 LOCATE 3:10°+X, D Y
   5090 IF INKEY'1) == 1 THEN 5140
5090 IF INKEY(1)=-1 THEN 5140

5100 IF XXX-
5100 IF XXX INEN X=0
5100 IF XXX INEN X=0
5100 IF XXX INEN X=0
5100 IF XXX INEX XXX INCE T810
5160 IF DEFINATION THEN POWE direct Direct Y820 INF PERK direct Y820 INF POWE direct Y820 INF Y820 
                                     5260 PK; NT GRABAR CARDING SEFAFT

6.70 WHILE INKEY$<?** WEND

6.60 IF as: ** MT INKE 5350

6.60 IF as: ** MT INKE 5350

FOR n=0 TD 3

ESC SEF 10R buffer+bl2=n disc
                                                                     ESC SECTOR buffer+DIZ=n disc
C, pucha f 28+4-n
5330 MFT n
5340 L IO 5370
7350 MAN 10 7
536 FFE t=1 T. See NEXT t
5370 LLPATE 30 L
5390 VALLE UNEYSC,"* WENT
4400 AS ASPERTAN AN ASCONOM THEN 9400
5400 MFT SE THEN FOR THEN FOR THEN 9400
5400 MFT ST THEN FFENT L TO 500 MFXT
5400 MFT ST THEN FIRST FOR THEN 5400
5410 PRINT NOTO 4000
5410 PRINT NOTO 4000
 5408 PRINT'S PUF (1 10 540 LLANE 301 L 5450 PRINT'S NA 034d L 5450 PRINT RNS 034d L 5470 PRINT'S POPMATO 5470 PRINT Compatos
   5490 JOTO 4898
```

«F». Vereis un segundo menu que pregunta ¡otra vez!) sobre que unidad de disco queréis trabajar, y después un tercer menu para elegir el tipo de formato (Data o Sistema) o la posibilidad de definir un formato propio

Si elegimos «F» (Definir formato) se nos pregunta entre qué dos pistas queremos formatear S, por ejemplo, quere-



Paritalla de trabajo del recuperador de ficheros. Los marcados con un asterisco son ficheros borrados

mos util zar un formato no estàndar en la pista 1 como protección de copia, responderemos «1» a la pregunta «Primera pista?», «1» a la pregunta «Ultima pista?».

A continuación, para cada pista, se nos pide el número de sectores que queremos y el tamaño de los sectores. Atención a la pregunta del tamaño a la que deberemos responder con un número entre 0 y 5, que corresponde a los si guientes tamaños.

0 = 128 bytes. 1 = 256 bytes. 2 = 512 bytes 3 = 1 024 bytes

Manejar el recuperador
de ficheros es
sencillisimo. Con las
teclas de cursor
seleccionamos el nombre
del fichero, y pulsando la
tecla espaciadora lo
recuperamos (si estaba
borrado) o lo borramos
(si no lo estaba)

```
0 FUR to. TO 1990
20 CAL. ABT10
30 KFY1
40 T 4800
                                                     DEGE RMATEADOR DE . 15:00
                                                       . KK @ , 26
                 USU WIRLER 20
  OF PARTY OF THE PA
                                                     PER 9
                                                       PR.NT"DESPORMATEADOR DE DISTIS"
J. ATÉ 6,7
                                                                PANTEA ".
                                                       PRINTY Destormateur diaco an A"
                                                         PEN
                                                       PRINTER "
                                                       PEN 1
PRINT" Designmenteer disco en B'
                                                       LOCATE 6.13
PEN 2
PENT'M "
                                                   PETNIT W PENNIT VOLVET AL METU PRIORIPAL
2-SPPERS NERVA
F AS-WH THEN 6276
IF AS-WT THEN RETIEN
IF SVA-AF AND ASK WEN THEN N270
IF DS 'A' NED ASK WEN THEN N270
IF DS 'A' THEN ASK WEN THEN N270
SOUND 1 60 5
                                                       PRINT"Introduce s. d. aco 4 borrat e
                                                 COCATE 5.77
PRINT'us unided ":
PR NT . NR4:00*-uie
PIHT* v les vec
                                                       .
টেটিড চ ^ংগ
                                                     PRINT BORRANDO D.SCO EN "
RINT THE 654 L. 0
LILLA-R 000
                         70 * mix **

20 * LPE in' 5+1 0

20 * LPE in' 5+1 0

30 * LPE in' 
                                                                                   FORMATEA, info%, pista% disco.tam%
                             SET D. A & COUNTY D. A & COUNT
                                                 PSINT BORFACO "FOR tel TO 1000 NEXT to
      70.0 FORYATEADOB DE DISCOS
7030 H (+
7040 SK 0.26
7850 NK 1 1
7300 BORDER 26
                                                       ALEN CONTE & . CONTA MARC
                                                     FOR I
PH.S "F RMATEARUR DE L.SCUST
LOCATE 6.7
                                                       PEN A
                                                                    5.21
                                                   PERMI FORMA FAR SEET ON AT
                                                       FFN T
```

7. OH FEN .

55.0 ' ERECRES DE FORMATO



```
2.0 FRINT FOIRE.CA. LING C. BT
7230 PEN 2
7240 PRINT" N "
            PRINT" Volver al Menu pr hoipa."
 7300 FRINT VOLVER AL Menu principal'
7200 as UPPERS (IBEEYS)
7280 IF as*** THEN 7270
7300 IF as*** AND asc./*2" THEN 7270
7300 IF as*** THEN 1100000 ELSE disco-)
7320 CLS
7330 LOSUB 650 ' D BUJA MARUU
7340 LOCATE 10.0
7350 PEN 1
7360 PRINT*FORMATEAR DISCO EN "
7370 PRINT CHRA(E8+disco)
7350 LOCATE 6,7
7300 PFF 2
7400 PRIET"D ".
7420 FRINT Formato Date"
7430 Incate 6.10
 7440 PEN 2
7450 PRINT"S-".
7400 PRINTS",
7400 PRINT" Formeto Sisteme*
7450 LOCATE 6 13
7490 PRINTS ",
 TELO PRE .
7530 LUCATE 6, 16
 7540 PEN 2
7550 PRINTE ".
7550 PRINT'S ".
7560 PEN 1
7570 PRINT" Volver al mero principal"
7580 as-TPPERS INKSYS)
7590 IP as-" TKEN 7580
7600 IF as-"S" THEN RET RE
750 IF ASCHOL AND ASCHOL
7600 IF as-"S" THEN 5070
7610 IF as-"S" THEN 5070
7610 IF as-"S" THEN 5070
7650 DEFINIS FURNATO
7680 GOSUS 650 * DIBUJA MARCO
7490 LOCATE 7.3
2700 LINE | NFUT" Primera pista .M-Menul";
77 0 IF 43+14 THEN 7570
7720 IF UPPERS(45)=> M4 THEN 7600
7730 primerax=VA.(45)
7740 IF primerax=VA.(45)
7750 LOCATE 7 6
7760 LIBE IMPUT Litima pista (M=Men, ";a
5 7770 IF as-** THEN 7570 THEN 7500 7770 IF UPPERS AS:** MU THEN 7500 7790 AITHEN 7500 ES ALLEMAN OF ALLEMAN 750 THES 757
7810 cuntero%=860000
7820 WINDOW #1,2,39,9,24
7830 PAPER #1,1 PEN #1,0
7840 CLE#1
7850 VINDOW SWAP 0.1
7850 FOR pintax primera% TO ultime%
                LUS
LOCATE 6.2
FR'NT*DEFIN FNDD PISTA ", p'eta%
LOCATE 6 4
LIBE IMPUIT*Bumero de Sectorma", as
IF as=" THEN 7900
DUMERO%=VALCAS)
IF QUMERO%*I THEN 8200
LUKANL 0.0
LIBE IMPUIT*Tamaño de Sectores (0-
 7690
 7940
7950
7960
5,1,05
7970
7980
                 IF Aser' THIN 7950 temmerals. THEN 8250 IF tames OR temmes THEN 8250
                 IF tamace OR tamace THEN
FORE punterow pistes
FORE punterow-1, numerow
POME punterow-1, tamac
punters punter w-5
FOR acctor=1 TO numerow
8000
 80.0
8020
8030
8040
                CIS LOCATE 5.2 PRINT Datos ID de sector " PRINT USING ###", sector%; PRINT Dieta " , pista%
おのでの
自会を会
 BOSO
                 LINE INPUT Numbero de sector en He
20°, 6%
8130 IP a3="" THEN 5.10
8140 a3=R.GHTS "00"+JPPERS(A3),2)
```

El formateador, que también nos permite optar entre la unidad A y la unidad B, es especialmente rápido en los formatos DATA y SYSTEM. ¡Alrededor de 17 segundos!

4 = 2 048 bytes 5 = 4 096 bytes.

Y ahora se nos pide, para cada sector de cada pis a, dus de los cuatro datos que van a figurar en el campo ID del sector (ver articulo sobre Sistemas Operativos publicado en los números 19 y 20 de AMSTRAD USER), concretamente el número de sector que deberemos introducirlo como uno o dos digitos hexadecima les, y el tamaño del sector.

Todo esfuerzo tiene su recompensa

Antes de despedirnos insistir una vez más en la importancia de revisar con mu-



Pantalla de trabajo del editor de sectores. A la izquierda, el contenido representado en hexadecimal, y a la derecha, en ASCII

cha calma el listado antes de darlo por definitivo, asi como tamb en la necesidad de probar a fondo todas y cada una de las opciones, a ser posible con una copia de algun disco que tengáis, como ya hemos comentado anteriormente. La recompensa a este esfuerzo está en contar con una herramienta muy util siempre a vuestra disposición.

Angel Zarazaga

```
nom 1d%=VAL "&"+4$)
uCKATE 5 0
LINE 1MPJT"TamaNo de sector $-51
     8.70
                                              IF as- "HEN BIDG
                                              tom 1d%-VAL "a" *n3)
FORE punternt.plate
                                              POKE puntero%+1.0
POKE puntero%+2, num. 14%
     5020 FORE punter 03-7, kmm 14%
5030 PORE punter 03-7, km 3 d%
5040 Punte 0% Punter 04%
5020 NEXT sector%
5020 PEXT pit-3%
5020 PEXT pit-3%
8200 NE. 940-
8200 POME PAD-
8200 POMED 1 60 5
8300 POMET 12,5
8310 PRINT"FORMATO DEFINIDO"
8320 POR t=1 TO 500 NEXT t
LS =2 4,5
      834% LOCATE 4,5
834% PRIMIT introduce el dimos a formates
     Ten"

Ando locate a 8
Ando locate a 8
Ando PRINT CHRS:65-42.305
Ando PRINT CHRS:65-42.305
Ando While (MERS: "". WENT
BAID WHILE (MERS: "". WENT
          3420 CLE
    5-99 LOCATE 6
2440 PRIST PERMATRABLO DISCO EN ",
0450 PRIST CMRS 65+disco)
8450 PRIST CMRS 65+disco)
8450 PRIST CMRS 65+disco)
8450 PRIST CMRS 65+disco)
8450 PRIST PERM (puntero%)
8450 PRIST PREM (puntero%)
8500 PRIST PERM PUTTUR (%)
8510 PUTTUR (%)
8510 PUTTUR (%)
8510 PRIST PIERM PUTTUR (%)
8510 PRIST PIERM PUTTUR (%)
8510 PRIST PIERM (%)
8510 PRIST PIERM (%)
     0530 PRIMI"PISTA "
6530 PRIMI USTMG"AP", pistn3
8560 | PORMATEA, info%, pistn3, disco, tam# F
    Majrox

8570 punterst punterot:44 uciro%

6580 COTL 6470

6630 CIS

8600 LOCATE 12,8

8610 ST FID 1 68 5

8620 PRIBT"FORMATEADO COMPLETO*
     BARB POR tot TO SEE WEXT
     0007 STATE OF THE PASS OF THE 
     8608
     SEZO ' FORKATOS ESTABDARE
     BOSO LOCATE 6, 19
     8700 SOUND 1 60 5
8710 PRINT latego, c el disco a formatea
c en
   ren"
8730 PRINT" la unided "
8730 PRINT" la unided "
8740 PRINT CHRN.05+disch),
8750 PRINT" y pulsa una tecia"
6700 White INKEYS. -- WERD
8770 WHILE (IKEYS.-- WERD
     8790 JOSUB 650 ' DIBU'A MARCO
     0000 LALATE 12,12
8810 PRINT"FORMATEASOD DISCO
8828 F as "D" THEN DATA, disco 855E 145
   STEM, disco
6830 P.ATE .2 12
6840 PRINT*FORMATEADO COMPLETO*
8850 FOR tel TO 500 NEXT
6609 GOTO 7000
     STEM, disco
    9810 ABANDONAR EL PROJEMA
9020 -
   9020 '.
9030 MDDE 1
9030 MDDE 1
9030 MK 0 20
9030 MK 0 20
9030 MK 0 50 DEBUA MARCO
9030 MARE 5, 12
9190 PRINTHABANDOWAR EL PRIGRAMA (S/N ?
   9 10 "EN 3

2 20 FRINT" "CHRS 5 '

3 30 AS-UPPER INKETS

9 160 IF AS-"8" THEN 9130

9 170 PEN 1 PRINT AS

9 30 40R t=1 TO 1000 NEXT

9 190 IF AS-"8" THEN RETJEY
```





TUTOR, 50 28008 MADRID METRO: ARGUELLES Tel. (91) 248 54 81 ABJERTO DE 10 8 2 Y DE 4 8 8 DE LUNES A SABADO

«SOFTWARE» ESTA DEL

LAS ULTIMAS NOVEDADES **EXCLUSIVIDADES** • IMPORTACIONES

 LOS MEJORES PRECIOS **IIVEN A VISITARNOS O ESCRIBENOS!!**

AMSTRAD

| AMSI | MA |
|---|------------------|
| MERMAID MADNESS | 2 000-D |
| MACADAM BUMPER | 2 206 |
| MARSPORT | 2 000-D |
| NONAMED | 875 |
| NEMES S WARLOCK | 675 |
| NEMESIS | 2 200 |
| NEMESIS | 1 900 0 |
| NOSFERATU | 875 875 |
| PAL TRON PULSATOR | 875 |
| PASSAGER DU TEMPS | |
| PHODICY | 275 |
| ROGLE TROOPER | 875 |
| RANA RAMA | 675 |
| SABC JELIA II | 070 |
| SABOTEUR II | 2 2x0-D |
| SPIRITS | 875 |
| SPIRITS | 2 250 0 |
| SURVIVOR | b/5 |
| SURVIVOR | 2 250-D |
| SAIL NG | 880 |
| SHAOLINS ROAD | 875 |
| SIGMA 7 | 875 |
| SIGMA 7 | 2 250-D 1 200 |
| SPACE HARRIER | 2 750-D |
| SILENT SERVICE | 1 280 |
| SILENT SERVICE | 2 250-D |
| SEPULCAL | 1 200 |
| SEPULCRI | 7 400-0 |
| TWO ON TWO | 880 |
| TWO ON FWO | 2 50 0 -0 |
| TARZAN | 875 |
| THA: BOXING | 875 |
| THA: BOXING | 2 25D-D |
| TRIVIAL PURSUIT TRIVIAL PURSUIT TENNIS TO | 3 400 |
| TRIVIAL PURSUIT | 4 300-D |
| TENNIS SP | 995 |
| TENNIS 30 | 2 500-D |

| TEMPEST 880 TOP SECRET 3 500-D UCHI MATA 875 Y 2 000-D WARLOOK 875 WINTER GAMES 875 XEVIOUS 2 250-D ZOX 2099 995 ZOX 2099 995 30 GRAND PRIX 2 060 3D GRAND PRIX 3 100-D 100 BC 2 200 |
|--|
| PCW 8256-8512 |
| AFTER SHOCK 3 500 BOB WINNER 4 200 BROWN BOWING 4 200 30 CLOCK CHESS 3 400 FOURTH PROTOCO 4 200 FAIRLIGHT 3,200 HARD GVER HEELS 5 500 CRAPPE (2 DISCOS) 5 500 STRIKE FORDE HARRIER 4 200 STRIKE FORDE HARRIER 4 200 SNOWER RILLARD 4 200 SNOWER RILLARD 4 200 SNOWER RILLARD 4 200 TOMARAWIK 4 200 TOMARAWIK 4 200 JOYSTICK+ INTERFACE 7 000 |

| PC 1512 Y COMPATIBLES |
|--|
| ALEX HIGGINS BILLARD 5 000 BOULDER DASH 1 . 3.500 BOULDER DASH 2 . 3.500 BOULDER DASH 2 . 3.500 BOULDER DASH 1 . 3.500 BOULDER DASH 2 . 3.500 BOULDER DASH 2 . 3.500 BOULDER DASH 2 . 5.000 BOULDER DASH 2 . 5.000 BOULDER SOND FINE A SIDE . 2.300 PRO GOLF . 4.500 PRO GOLF . 4.500 PRO GOLF . 5.000 FIREP POKER . 5.000 SUPER SJINDAY . 5.0000 SUPER SJINDAY . 5.0000 SUPER SJINDAY |
| JOYSTICK'S |
| KONIX ADDIVIDATE LONEXOUN OTHO JOYSTIGN 3 400 PRO SDOOL DISCO 3 ", AMSOFT) 700 DISCO 5 14 DC DD 300 IVA INCLCIDO TOTAL AND SPECIDOS POR TELEFONO |

| 1 | PRECIO |
|-------|--------|
| | _ |
| , TEL | |

POR CHEQUE (A NOMBRE DE COCONUT INFORMATICA) - CONTRA REEMBOLSO

TRUCOS

Cartel

Se trata de una divertida forma de presenter un título en pantalla, y funciona en cualquier modo

M, B,

```
30 REM & x=Columna comienzo
40 REN # y=Fi.a
50 RFK * ; Numero de datas
60 RFM *
90
100 CLS
1.0 x-13
120 y-10
130 _=12
140 FOR 4-. TO ;
150 FOR F=1 TO 5
160 LOCATE K+d,Y.PRINT CHRs 244):CHRs(81
.THRS(246):CHRs(8 ,CHRs(245):CHRs(8):CHR
$(247) SOUND 1, (f #2), 2 SOUND 1, (f *3), 1
170 NEXT F
180 LOCATE X+d Y-READ a: FRINT CHR*(a,
200 DATA 55,77 83,84,82,55,68,32,85,83,6
9,82
210 CALL ABBIG
```



Locura

Utilizando dos veces consecutivas la lamada CALL & BB13, talmente parece que se nos ha escogorolado e monitor Usese con cuidado, por si fas moscas

M. B.

Números encolumnados

El uso conjunto de la sentencia PRINT USING y de la coma tras una sentencia PRINT nos permiten tabular números con facilidad. He aqui la muestra.

C. T. E.

Los «rápidos» números enteros

Para los que todavia no estén convencidos de que trabajando con números enteros los programas van más deprisa, hemos preparado estos listados que hacen exactamente lo mismo, pero uno con números reales y otro con números enteros. Lo un co que hacen es elecutar un bucie FOR... NEXT vacio 10.000 veces y al final imprimen e tiempo que han tardado en ejecutarlo (en segundos). Como diría Manuel Luque: «tecles compare...»

R. A. U.

-Rutina fill en Basic

Esta rutina rellena cualquier superficie cerrada con la misma efectividad que el comando FILL del BASIC de los CPC 664 y 6128, si bien tarda bastante más tiempo. El color de rel enado que utiricemos deberá ser el mismo con el que se trazaron las lineas que del mitan la figura a relienar

E. G. A.

```
20 ' * Ejemplo de uso de la rutina * FILL *
48 , **************
60 MODE @
70 PLOT 100, 100
80 DRAWR 300,0
90 DRAWR -200,15
100 DRAWR 130,60
110 DRAWR 100,-40
120 DRAWR 0,90
.30 DRAWR -300.0
.40 DRAW 100, .00
 .50 modo% 0
160 color%-1
170 mm-290
180 yx=200
190 GCSJB 1000
200 END
1000
         .010 ' #
                RUTINA DE FILL
1020 * Parametros de entrada: *
1030 * * color*: pluna a utilizar *
1040 * *
para rellenar *
1050 * * x%, y%: coordenadas del punto *
1050 * xx,yx de Comienzo
1050 * modox: modo de pantalla en
1080 * *
                     que estamos.
1000
1.10 MOVE xx,yx
1120 fordox-TFSTR(0,0)
1.30 IF fordox-color% THEN RETURN
1140 dxx=2^(2-modox)
1150 Dim stack%(50.
1.50 sp%=-1
1.70 sp%=sp%+.:stack%(sp%)-x%
1180 spx-spx+.;stackx(spx, yx
        y%=stack%(sp%).sp%_sp%-1
1210
1226
         x%=stack% sp%):sp%-sp% .
         HOVE **, yH
WHILE TESTE(dx%, 0) = fondo% AND x%+
1230
Jx21640
1248
            x2=x2+dx2
        WEND
1250
         t%=1:b%=1
HOVE xX,yX
WHILE TESTR(0,0)=fondox AND xX>-1
1260
1270
1280
         PLOT xx,yx,co.orx
tcolx-TESTR(0,2)
IF yx>396 THEN tx=0
IF tcolx<>fondox THEN tx=1 ELSE
1296
1300
.310
1320
IF the THEN SPRESPRETISERS XX.S
            tcol%=TESTR(0,-4;
1334
1348
          IF yX<2 THEN 5X=0
IF tcolk()fondoX THEN 5X=1 ELSE
 IF bx=1 THEN spx-spx+. :stacex(spx) xx s
xx=xx-dx%
1376
            MOVE XX, YX
         SEMB
1388
1390 WEND
.400 ERASE StackA
1410 RETURN
```

Mejorando su procesador

Los usuarios de procesadores de la casa Tasman, tales como el Amsword o el Tasword, pueden gestionar el cambio al segundo juego de caracteres mediante una sola tecla en lugar del hasta ahora obligado "Control + \". Basta con ir a Basic, y tras la última linea de la "KEY" que suele ser la 100 o 110, Insertar, con la numeración de linea que corresponda, lo siguiente. KEY DEF 22 0.186 92.96 De esta manera, bastará con oprim r "\" para que ocurra lo que tiene que ocurrir, o sea, lo dicho.

M. B.

```
Se trata de una curiosa forma de borrar la pantalia.
Basta con utilizar CALL 42400 y ¡zas!, todo se
hace
pedazos.
              E. F. L.
               40 ****************
               60 KEMORY 42399
70 FOR n-42400 TO 42463
80 READ A#
               90 POKE n, VAL: "& '+a$ /
               100 NEXT
110 MODE 1
               .20 INK 3,6
               .30 PAPER 3
               .42 CLS
|50 FOR n=1 TO 25
               180 PRINT"Agairate fuerte"
               170 NEXT
               180 CALL 42400
,90 DATA 06 28,78,32,00,A5 C5 08
               200 DATA OF, CD, 19, BD, 10, FB, 3A DO
               210 DATA A5,57,0.,00,BC,0E 01,ED
220 DATA A9,57,0.,00,BC,0E 01,ED
220 DATA CD,6C,BB.01,00.BC,1B.2B
240 DATA DE.0.,ED,49,04.ED.51 C9
250 DATA 00.00,00,00,00,00,00,00
260 DATA 00,00,00,00,00,00,00
                                    15cm
```

TRUCOS

LETRAS MUY ALTAS

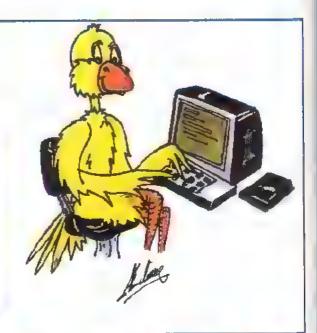
Otra idea para aquello de las bonitas buenas y baratas presentaciones. Hace que el ordenador escriba las letras el doble de altas y mucho mas saludables.

M. B.

PAJARITO-

Breve pero efectivo este listado hará que nos creamos nmersos en la profundidad del bosque

F. M. L. P.



RESERVA TU EJEMPLAR DE AMSTRAD_{USER} AGOSTO

ALSI es donde Robinson Grusos vivió al reves

Esto es un acertijo. Si usted logra es un acemijo. Si usted logra descifrarlo, está capacitado para utilizar un equipo informático con nuestros

Sì nos da la solución le haremas un importante descuento en la compra de un programas. equipo con nuestros programas.

Robinson Crusoe sobrevivió gunque no robinson crusoe soprevivio dunque no pudo disponer de un equipo informático.

Todo lo contrario que nosotros. usted también puede sobrevivir sin ello, pero es mejor que se mecanice.

todavia mantiene su empresa sin mecanizar







MATORA ES EL MOMENTO de estar al día ahorrando tiempo, personal y sobre todo... ;GANANDO RENTABILIDAD!

Nosotros le ofrecemos un EQUIPO COMPLETO

compuesto por:

— Ordenador profesional.

— Impresora (100 caracteres por segundo).

 Lote de programas de gestión (Facturación,
Control de stocks, fichero de direcciones,
Contabilidad, Procesador de textos, etcétera).
Especialmente dirigido a empresas de tipo pequeño v mediano.



PROGRAMACION PARA SUPERUSUARIOS AMSTRAD

Quiza el título original en inglés sea mas significativo y actarator o de lo que nos traemos entre manos con este ibro «Programando poderosamente para los Amstrad». Y debemos reconocer que no ha defraudado el interés despertado al recibir o Williamos, el sesudo autor ha escrito cerca de 100 subrutinas sumamente eficaces y que están listas para ser copiadas e incorporarias a nuestros propios programas, con listados numerados a partir de 1000. De esa forma se convierte este ibro en algo util desde el primer instante, ofreciendo un ampilo abanico de posibilidades de manera directa. Una segunda y mas reposada ectura nos introducirá en el funcionamiento de esas subririnas y podremos, poniendo un poco de nuestra parte, ajustadas al milímetro a nuestras propias necesidades.

Las rutinas estan escritas en el Basic de AMSTRAD pero con un podo de Lempo no seria dificilitraducirlas allotros dia ectos del Basic isiendo así un libro con un gran potencia de lectores. Una nota de este i po en la portada seguro que capitar a la atención de una gran parcela de «adictos» a la programación. Ofrecemos graciosamente la idea para sucesivas ediciones, que las habrá

Ejemplos podría poner muchos, pero puestos a el o digamos so o que hay subrutinas de conversiones, comprobaciones de la entrada de datos, aritmética de a la precisión, bucies, matrices, progresiones, sistemas de clasificación, cronómetros...

Las ultimas páginas están dedicadas a unos cuantos programas completos que illustran e luso de varias de las subrutinas. Es un libro bien desarrollado, claro y que en lodo momento defiende con el ejemplo, que conseguir una solución elegante a un problema produce gran salisfacción. Estoy seguro de que mister connison será un hombre más que salisfecho al gual que la aditoria que ha ten do el aciento de publicarlo.

MANUAL PARA TURBO PASCAL

El bro comienza explicando a lector que es cada fichero que hay en su discoly lo que tiene que hacer para utilizar su programa de Tu bo Pascal detallando también en lo posible el proceso de instalación del programa para adecuarlo al ordenador concrelo que posea cada usuario. Esta explicación se hace tanto para ordenadores que utilicen CP/M 80 como para IBM PC y nompatibles ha n MS DOS o CP M 86.

Lo siguiente que encontramos es la relación de opciones que podemos etegir en el menú principal de Turbo Pascal una vez legados a este punto cambiamos de tércio para pasar a una revisión de los elementos básicos del lenguaje Pascal y su implementación en esta versión Turbo.

El capitulo ercero está dedicado a ver las peculiaridades de Turbo Pascal respecto al Pascal estándar, especialmente en lo referente al manejo de licheros. El capítulo cuarto nos explica los procedimientos y funciones de Turbo Pascal (GotoXY Randomize, Filichar Move ParamCount, ParamStr., KeyPressed y otros muy interesantes) y el capítulo quinto nos habia de cómo notuje en el momento de la compilación más de un fichero fuente, con lo que podemos crear programas cuya longitud exceda la capacidad de editor de Turbo Pascal.

El sexto capítulo nos explica las peculiaridades de Turbo Pascal para CP/M 80, y el séptimo las de la versión para MS DOS/PC-DOS y CP/M 86. En el octavo encontraremos un resumen de procedimientos y funciones, y en el noveno una explicación sobre los oberadores.

Los capítules decimoprimero al decimotercero nos detalan más a londo las diferencias entre Turbo Pascal y el Pascal estandard y nos proporcionan una lejación de los mensajes de error de Turbo Pascal, así como del modo de crear y utilizar overtays. El capítulo decimoculario nos había de la versión para IBM PC y los procedimientos de grálicos iven anas, sonido y grálicos de contuga.

Por ditimo, los capitules decimoquinto y decimosexto nos habian de dos versiones especiales de Turbo Pasca. Turbo BCD y Turbo BCD se diferencia en que utiliza números reales codificados en BCD imientras que Turbo 87 se caracteriza porque só o funciona en los PC y compatibles que incorporen el coprocesador arilmético 8087 de Inte-

El libro es excelente siempre que se tenga en cuenta el fin que persigue, y que no es otro que el de servir como guía para el programador en Pascal. Resulta — nuy util para quien posea Turbo Pascal con manual en inglés y no conozca este idioma, pero de escaso interes para quien no cepa nada de programación.



AUTORES: J. A. Diaz Calero y L. Suja Goffin, EDITORIAL: Ra-Ma.

AUTOR: W. Johnson.

EDITORIAL: Ra-Me.

PAGINAS: 180.



IMORTEA KA TEI



TARJETA MODEM KX-TEL

- * Standard de transmisión CCITT V21 300 bps full-duplex V23 1200 bps/reversible BELL 103 y 202
- * Transferencia ficherus PC a PC a 1200 bps (V23) ASCH o BINARIOS

SOFTWARE COMUNICACIONES KX-COM

- Nuestro programa de comunicaciones KX-COM gestiona muestro MODEM KX TEL.
 Muy documentado, en colores, fácil aprendizaje.
- * Computación PC a PC a través de red telefonica conmutada.
- Finals teletipo, VT 100 y VT 52 Transforma su PC terminal VIDEOTEX, sistema MINITEL.
- Autollamada y autorrespuesta.

KORTEX

CONECTAR SUPC A GRANDES ORDENADORES, IBM, BUEL, JEC en modo sincrono e asincrono. -Asincrono emplación ANSI VT 100, VT 52, IBM 3101

VT 52, IBM 3101
Sucromo, la interface V24 (R5232)
insiglada de serie en miestra tarjeta
permite concetarla a tarjetas sincronas
(HDLC, SDLC, diversas emulaciones
de terminales y de controladores
sincronos del tipo 3278 y 5250).



Su compatibilidad HAYES, permite Su compatibilistic HAYES, perind que la tarjeta modem pueda ser gestionada por programas tales como PC TALK, CROSS TALK, SIDEKICK, MITE, RELAY asi como por otros modulos de comunicaciones como OPEN ACCESS, FRAMEWORK, SYMPHONY.

AGROINFORMATICA Y COMUNICACIONES, S.A. Residencial Paraiso Sagasta 3, Zaguán 4 Trnos. (976) 21 19 28/21 36 48 (96) 352 46 44/352 12 10 Télex 58072 CACIN IDIASA 50608 ZARAGOZA-ESPAÑA

ango un PCW 8256 y he leido la sección de trucos del numero 10 en el truco «TECLADO DE FUNCIONES PARA PCW 8256», que dice «En primer lugar hay que crear un fichero ASCII que contenga la asignación de le cias en el formalo CP/M y que nuestro lector ha liamado TE-CLAT RVM = Bien, at ora qui siera que me expirqueis (si es posible, cómo se hace eso, y si se crea desde BAS C o en Oué.

También quiero aprovechar esta ocasión para pediros que dediqueis aigo más a este modelo de ordenador porque creo que nos teneis algo abandonados. Muchas gracias

> Fernando Ojeda Tenente

Para crear un fichero ASCII debes hacer lo signiente

- Encender ellordenador
- 2) afroducir el disco de CP/M con la cara 2 hacia la .z quierda en la unidad de discos
- Jna vez que observes en a pantatla los caracteres A> sequidos de un cuadro bianco teclear a trase SUBMIT RPED y pu sar la tecla RETURN
- 4) Si todo va bien, el BASIC se cargara y automaticamente ejeculará un programa Hamado RPED que es un editor de lexios
- 5) RPED le muestra directamente las instrucciones para su manejo. De todos modos, lo pr.mero que deberá hacer es pu sarka tedia 13 y, a contribación. infraducir el nombre que quiere darle al fichero ASCII (por ejempio, TECLAT RVM), pulsando a su itmoac ór na tecla RETURN.
- 6) En este momen a RPED le pasa a la pantalla de escritura de texto. Ahora deberá usted inroducir el listado que se indicaen el arlicino teclea ido en su ordenador como si este fuese una maguina de escribir. Para

pasar de una linea a la siguien-le puise RETURN

Cuando haya completado. e texto Pulse la recla SAL y volverà ai principio de programa RPED. Su lichero ASCII ya es à en el discu. Polse de nuevo SAL y se encontrara de nuevo en CP/M

CPC

Jy un paseeuar de un AMSTRAD CPC 6128 v me gustaria que contestaran a las siguientes preguntas

1, ¿Cómo podría crear licheros indexados?

2) ¿Existen compiladores de BASIC à codigo maguina? ¿Puede citar alguno?

3) ¿Qué lenguaje utilizan los programadores de juegos comerciales? ¿Utilizan compiladores o lenguaje máquina directo?

> V Marcelino Valencia

En el BASIC que incorporan ios AMSTRAD CPC no es posible manejar ficheros indexados S neces has manejar licheros grandes y con eficação es major que utifices a guna base de dares en CP,M. Te puedo reco. mendar entre otras Obase Della Plus, Master Base, et-

Bajo CP M hay var os com-piladores de BASIC. Que ahora recuerde, fienes el compilador de BASIC Microsoft, mas cono cido como MBAS/C y el compilador de CBASIC, que es una versión de BASIC sin numeros de linea que pérmile obtener gráficos en CP M a través de los

Los juegos comerciales espediatmente aquellos que requieran gráficos en movimiento rápido y suave suelen estar escritos integramente en cod go de mag ina, si bien algunas partes de estos luegos la el juego en tero en el caso de aventuras de I po conversacional inteden estar escritos en atoún lenguare. compilado, tanto BASIC como FASCAL o preferiblemente C

CPC

oy un asiduo lector de vuestra fabulosa revista y os remito esta carta para que intenteis resolverme algunas dudas que se me han presentado Tengo un CPC 6128 desde

hace ya prácticamente un año y

de la que rearmente deberva ocupar i

> Francisco Romero Antón Eiche (Alicanie)

Para copiar programas sueltos de un disco a otro puedes unlizar e comando PIP de CP/M. Para e o debes primero introducir et disco de CP/M por la cara 1 y escribir en el leclado

■n el numero 19 de su revista de facha de abril de 1987, hay un articulo (paginas 73 y siguientes Tirmado por Hugo Munos acerca de la impresion de gralicos en el ordenador AMS-THAU PUW 8250/851z, dende se exp. can y actaran las instrucciones que trae el manual del ordenad (r

Sin embargo a intentar poner en ejecucion el sistema, odo va bien mientras que ninquino de los DATA regulte lauaa nueve. Si alguno es 9 Todo se descrimpone y la cosa no lurerona, al menos en el ordonador que he un zado (AMSTRAD

PCW 8512, En el manual lampoco se hace ninguna referencia a esta eveniualidad.

Sospecho incluso que esto es una pilia que se les ha escapa do a los constructores o a los programadures de la moresora n dei ordenador

Me gustaria que me dijesen si este problema es general o me diesen una satudion ai respecto s. es que la hay

> Juan Car os Martinez Magnid

Mucho me temo que se aqui voca, y que no se trata de em-

medio y las Judas que lengo son las siguientes.

1) Cuando intento copiar de un disco a ofro, por ejemplo quiero copiar los programas que hay en la cara de un disco a otro disco, lo que ocurre es que utiuzando los discos maesiros de CP/M Plus, ya que no dispongo de un copion, se me copian todos los programas de esa cara Enfonces mi pregunta seria la siguiente ¿que puedo hecer para copiar los programas uno por uno, en el caso de que no quiera copiarlos todos?

2) Otra pregunta seria la siguiente Laué puedo hacer para proleger y desproleger un programa cualquiera?

3) Otra pregunta seria la siguiente chay atgun remedio para que un programa grabado en disco ocupe menos memoria CPM pulsando a continuación la tecla RETURN. Una vez que aparezca el indicador A>, escribe PIP y pusa de nuevo RE-T IRN

Observará que en la panta: la aparece un asiensco (*) Ahora ya puede sacar el disco de CP/M y meter el disco en el que se encuentran sus programas

Antes de seguir hay que actarar dos conceptos disco fuente y disco destino. Disco luente es ei que contiene los programas que se quieren copiar y disco destino es el disco al cua, queremos copiar os

Si ha seguido nuestras indicaciones, el disco tiente será el «A» y el disco destino el «B»

PiP se puede usar de varias formas. En principio, la más cómoda es escribir, después de que aparezca el asterisco b.-a.º [c. y puisar RETURN Esta expresión significa copiar lodos los programas de disco A al B, pero esa letra cientre dos corchetes hace que nos pida confirmación sobre si copiar o no cada programa individua

Si has escrifo esa línea y has pulsado RETURN, observarás que aparece el nombre de un programa y entre paréniesis las siguiente programa en el discoy la misma pregunta.

Una vez copiados todos los programas del disco fuente verás de nuevo e astensco. Pul sando RETURN vuelves a indicador A>

Ahora bien, si en el disco fuente hay muchos programas y só o quieres copiar uno lesto puede ser muy pesado. En ese caso debes hacer o mismo hac (cada dia se inventar nuevos sistemas de protección) por lo que no podemos darte unas pactas a seguir ya que en cada caso dependera de cada progra ma y no sue el ser nada fáci

Para que un programa gravado en disco ocupe menos me mor ales necesarro el uso de al gún programa compresor. Que sepamos no hay ninguno a la venta, sí bien el MILT FACE II utiliza un sistema de compresión para sa var la memoria del ordenador.

PC

es agradecria me informaran sobre una nota aparecida en su revista de mayo de i 87, relativa a una tarieta para acopiaria al PC 1512 SD y convertirio en un telex. Quistera informarme sobre dónde pudiera acquintra o quién la comercializa. Me interesa mucho, ya que tengo que adquirir un télex, y esto seria más economico y cómodo

Otra pregunta que quisiera hacerles es la siguiente mi trabajo es esencialmente escribir carlas con una base de datos de aproximadamente 3.500 fichas en una base de datos ANSFILE aunque he adquindo un PC 1512 SD pero sigo trabajando en un PCW 8256.

¿Existen argun programa de similares características ar AMSFILE para el PC Lapaz de hacer todo lo que hace el AMS-FILE es decir fistados, eliquelas, carlas personalizadas y en una parabra hacer el menu que hace esta base de datos?

¿Exista alguna manera de aprovechar los datos de este lichero que he lormado en más de un año de trabajo?

> Juan Luis Calvo Ramírez Jerez de la Frontera (Cadiz)

La tarreta de lévex por la que nos pregunta se lama PCTE-EX, y la puede conseguir a traves de: C uo informático. S A Edificio Eurobuildung II Orense, 69 Madrid Tel (91) 270 38 06

En cuanto a su base de datos, e recomendamos que se haga con DBASE II o DBASE III Pius para PC Ai principio al

vez le cuesie un poco hacerse. con su manejo pero a la jarga verá que es mucho más potente y flex bie que AMSFILE Para transformar los ficheros de AMSFILE a DBASE publicamos un aliculo en la sección de PCW sobre cómo conseguirlo. Una vez que, siguiendo este artículo, los haya transformado, puede pasarios al PC utilizando un cabie RS 232. El PC ya incorpora el interface RS 232 pero necesilará comprar un inlerface RS 232 para el PCW Existen en el mercado al menos dos, unn de MHT y atro de AMSTRAD.

Nosotros hemos hecho la prueba con el interiace de AMS-TRAD, y hemos conseguido pasar los ficheros usando este método

 Coneclar et interface RS 232 a PCW

 Conectar un cable RS 232 entre os dos aparatos

 Arrandar en el PC el SIs tema Operativo DOSP. JS (disco etiquetado número 4. amanito.

 A) Escribir en el PC MODE CDM1;1200,n 8,1 y pulsar la te c a ENTER

5) Escribir en el PC PIP nombre = AJX;, donde nombre es el nombre del richero de base de dalos que quiere recibir, y pulsar ENTER

6) Arrancar el CP/M en el PCW

7) Escribir en ei PCW SET-SID 1200 h off y pulsar RE-TURN.

8) Escribir en el PCW PIP AUX: nombre,EOF:, donde nombre es el nombre de fichero de base de dalos que quiere litarsimilir, y pu sar RETJAN

CP6

eo en la página 53 del numero correspondiente a abril de 1987 un truco para hallar la raiz cúbica que liene el defecto de no funcionar con las bases negativas, pero se puede subsanar fácilhem En lugar de la linea que ustedes proponen 10 DEF FNCubo(x) —× 1(1/3) debería ser

guna piña de nadie. El hecho de que no le luncione con el carácler 9 se debe a la forma en que el BDOS del CP/M trata a dicho carácher.

Si en CP.M intentamos enviar e da acter 9 a la pantalta o a a impresora, en sistema opefativo se encarga de cambiarto por un número de espacios que depende de qual sea e lancho de las tabulaciones, y que por de focto es ocho. E inumero de espacios depende de la posición de cursor de texto respecto al siguiente punto de tabulación Si só o le quedan tres espanos para alcanzar e siguiente punto de tabulación e SiO envía a ta mpresora o a la paritalia esos fres espacios,

Ahora bien, al trabajar con la impresora en modo gráfico esos tres espacios (carácter 32) hacen que el grafico consegui do no sea el espelado. Esto se puede evitar enviando el carác ter 9 directamente at BIOS Como listed programa en BA-SIC puede encontrar la solución en la pagina 296 del tomo 2 del manual de usuar o que acompaña a su ordenador (el tor o verde) En dicha pag na se explica e comando OPTION NOT TAB. con el que el programita de graficos tuncionará con lan selo anao resta linea il OPTION NOT

ciras y/n. E ordenador te esta preguntando s quieres copiar o no ese programa. Si lo quieres copiar, pulsa la letra Y y si no o quieres copiar pulsa la tecia n.

A. responder Y verás que pa--ig nu sneuz at triemam nu absa do y aparece un mensaje en movimiento en la pantalla Entonces deberas sacar el discoluente de la unidad, introducir el disco destino y pulsar cualquier tecia (por ejempio la barra espaciadora) Hecho esto el programa se escribe en el disco destino (e. B), y de nuevo el pilido y el mensaje. Ahora introduce el disco luente y pulsa una tecla, con lo que volverás a ver e nombre de un programa y la pregunta (y/n).

Si habias respondido N, simplemente aparece el nombre del la que aparece et astensco. Tras éste debes teclear

b:—ainombre y pulsar RETURN bien entendido que donde nemos puesto nombre tendrás que poner el nombre del programa a copiar. Si por elemplo sa Ilama COMECOCO BAS deberas escribir B:—acomecoco bas. Es igual que lo pongas en minúsculas o en mayusculas.

Para proteger un programa BASIC del I stado deberás salvarlo con la opción P (por ejemplo o SAVE "COMECOCO",P, con lo cua ya nadle podra listarlo. Los programas así proteger dos se pueden desproteger con e programa ODDJOB que distribuye Microbyte.

En el caso de los juegos comerciales, sueten estar fuertemente protegidos, y las formas de protección son innumerables

CORREO

SGN(x)*ABS(x) 1 (1/3) con lo cua, queda obviado el problema Y esto yale igualmente, como es natural para todas las raices de indice impar

Antonio Valenciano Polauk Madrid

En efecto este problema se da tanto en el BASIC 10 (CPC 464 y algunos 472) como en el BASIC Mailard de los Amstrad PCW Gracias por su solución

PP C

ace poco que he adquindo un AMSTRAD CPC 6128 y desearra que me ayudaran a resolver argunas dudas

Quisiera realizar una copia de los programas que aparecen en el disco-obsequio INDESCOMP concretamente BRUN COM AMSFILE COM AMSFI-LE2 COM RGOAD COM E. manual de instrucciones que trae el disco regalo especifica como ha de hacerse, «Hacer una copia del disco regalo con ayuda de! comando COPYDISC o DIS COPY ... He realizado la copia mediante el comando FILECOPY que posee el CP/M 22, pero una vez grabados a la hora de ejecularios aparece el mensaje «Retry Ignore or Cancel?» ¿Es que están protegidos? Si no es asi como se realiza la copia? Seria una l'astima no poder copiarios, ya que la capacidad del disco regaro es muy lumia da para poder realizar un fichero.

Drego Munoz Garcia

Lo mejor que puedes hacer es coplarto con DISCKIT3 que se encuentra en el disco 1 (CP/MIPIJS). Haz lo siguiente

- f) Enciende el ordenador
- Introduce e disco de CP/M Plus con la cara 1 hacia a riba en la unidad de discos.
- Teclea ICPM y pulsa la recia RETURN
 - 4) Cuando aparezoa el ridi-

cador A> teclea DISCKIT3 y pulsa la tecla RETURN

- Cuando aparezca e menu de DISCKIT3, pulsa la tecia f7
- 6) Infroduce el disco regalo en la un dad de discos
 - 7) Puisa a ietra Y
- 8, Sigue las instrucciones que aparecen en la panta la inroduciendo alterna vamente el disco a que quieres copiar lus programas (que debe estar sin proteger, esto es, la laminilla de plast co blanco debe ser visible) y el disco legalo.

 Quando aparezca el mensaje de copia completa, saca el disco de la unidad de discos y puisa una tecia.

10) P. sa la tecla IO. La copia ya esta hecha.

asq a exponeries unas cuestiones sobre el nuevo EL de Amstrad que acabo de adquirir

¿Cômo puedo cargar un programa da 65280 bytes si ei sislema operativo me dice que no hay memor/a sulficiente?

Cuando la disquelera funciona sín parar por aigún error ¿hay aigún medio de pararía sín desconectar el ordenado??

En el programa GEM Paint ¿hay forma de dibujar alguna linea completamente recta? Por ejempio, ¿se pueden marcar dos puntos y hacer que sean unidos por una línea recta?

¿Cómo es que la unidad de disco puede escribir en un disco prolegido con cinta aistante?

La tecla de edición de línea F4 no me efectúa la función especificada en el manual. Tecleo F4 y un carácter y no me escribe ese caracter y los siguientes de la línea antigua. No hace nada ¿Como puedo definir esta función? ¿Pudifai explicar rielor el proceso de definir teclas de función que publican. Jstedes en el truco de la página 80 del número 20?

Me gustaría que explicaran cómo introducir los códigos de control a la impresora Por ejemplo. ESC 8. que en mi impresora debe inhibit a seleccionar el sensor de final de papel

> Santos G Malagón Elche (Alicante)

El Amstrad PC 1512 dispone e i todas sus versiones de 512 Kbyles de memoria por lo que resulta difícil maginar cómo consigues e mensale de memoria insuficiente a infentar cargar un programa de 65280 bytes

De esos 512 Kbytes, el sis tema operativo ocupa unos 75 Kbytes, que se convierten en 258 Kbytes a util zar el entorno GFM. Por tanto, en el peor de los casos, cuentas con unos 254 Kbytes bres. Esta cifra se redi. ce aún más cuando se trabala con discos RAM o se utilizan programas residentes (por ejemplo, Graphics, del DUS, o Sidekick y Smartkey dos programas comercia es). La única recomendación que podemos hacerte es que reduzcas el tamaño del disco RAM et ni es los programas residentes y, si luera necesario, no utilices e GEM Si a pesar de todo continúas obteniendo el mensaje de memoria insuliciente, vuelve a escribimos descri biendo más detalladamente cómo legas hasta esa situación

La un dad de disquetes puede quedarse uncionando sin parar por muy diversas causas. En ocasiones, el sistema opera ivo mantiene el control de la situación y nos ofrece las afternativas de cancelar remientar o gnorar Otras veces el PC no admé ninguna de las soluciones habiluales (pulsar Ctrl C, Ctrl-Break, o Ctrl + A + Del para reseiear el ordenador) y no queda mas remeção que desconectar io

GEM Paint cuenta con una opo ón específica para trazar ⊱ neas rectas. Se se ecciona llevando el cursor al sexto (cono (el que se encuentra entre las letras ABC y el grifo de rellanado) de la columna de útiles de d bulo y pulsando el botón izquierdo del ratón S lo que quieres es conseguir lineas completamente rectas, sin «escalones», sólo podrás lograrlo con las verticales y hor zontales Las líneas diagonales nunca serán de trazado perfecto, ya que la resolución gráfica de los ordenadores no lo permite.

Respecto a la pregunta sobre los discos protegidos contra escritura siempre que coloques la etiqueta de profección en el lugar adecuado (la muesca de protección del borde izquierdo del disco), el PC será completamente incapaz de realizar operaciones de escritura. Aunque se encienda la fuz que indica e fund chamiento da la unidad de discos, no se escribirá nada en el disquete y el sistema operativo producirá el oportuno mensaje de error.

La lunción que realiza la tecla F4 consiste en borrar de la línea antigua todos los caracteres que queden a la izquierda de uno dado. Para que dichos caracteres aparezcan en la pantalla tendremos que usar a contnuación la tecia F3, que copia la línea antigua en la línea nuela

Los códigos de contro de impreso a pueden enviarse desde BASIC 2 utilizando la instrucción LPRINT. Por ejemplo, el siguiente programa escribe la fraginta y luego en caracteres normales:

LPRINT CHR\$ (27) "F";"Hola gente" LPRINT CHR\$(27);"F";"Holga

gente"

Por otra parte, la mayoría de los procesadores de texto son capaces de enviar directamente a la imprésora caracteres de control, permitiendo al menos la escritura en negrita, cursiva y subrayada

DATAMON NEWS

DATAMON

DATAMON S A

REPRESENTACION EN ESPAÑA DE.

WATERIE.

PROVENZA, 385-387 TEL. (93) 207 24 99*

TELEX 97791 08025 BARCELONA

A Vd. que ya nos conoce por las impresoras

y confía en nosotros por la calidad, servicio y garantía



le ofrecemos ahora también los ordenadores personales compatibles-asequibles



los más mejor relación precio-prestaciones



Gama AT Turbo (8 y 10 Mhz)

De venta en los mejores establecimientos especializados

CP®

engo un AMSTRAD CPC 6128 y me gustaria saber cómo puedo

 Cada vez que carque el CP/M, que me pregunte automáticamente por el PASSWORD, la fecha y la hora, y me ponga en marcha un programa que he creado yo. Lo he intentado con el lichero PROFILE SUB, que según el manual lo ejecula cada vez que se carga el CP/M pero no funciona.

rie creado un password en el disco, pero nunca pregunta por el

2) Convertir un programa " RAS" creado en BASIC an un " COM" ejeculable directamente desde CP M

> Cristma Bernabeu Valencia

En CP/M se puede asignar una clave de acceso o PASS-WORD a un fichero, pero el Sisema Operativo no pregunta por e password, sir u que tenemos que darselo nosotros a la vez que llamamos a corriando. Hecha esta salvedad con e ejempio que proponemos a continuación lo yerás más claro.

En este ejemplo suponemos que el programa que quieres que se elecute so o es DIR COM Como sabrás el comando DIR es en si residente pero si le añade una opcioni (como por ejemplo (FJLL]), el CP/M busca & comando D'R.COM en el disco. Además supondremos que el password que quieres asignar al programa DIR COM es la palabra PEPE Para adaptar este e emplo a lus necesidades bastará con que cambles DIR.COM por el nombie de la programa y PEPE polu clave de acceso

Sigue estos pasos

Arranca el CP/M Plus
 Por medio de DISCKIT3

formatea un disco con formato SYSTEM

 Por medio de NITDR, inicializa el director o para que admila fechas 4) Por medio de PIP copa a disco los ficheros C10CPM3 EMS. SLBM T COM, DATE COM y SET COM

5) Crea an el disco un fichero con nombre PROFI-LESUB y que contenga este texto

SET [PROTECT—ON]
SET [ACCESS=ON]
DATE SET
DIR,PEPE [FULL]

 Protege con password tu programa escribiendo esto SET [PROTECT ON]

SET D R.COM[PASSWORD= PEPE)

Para crear et dichero PROF-LE,SUB puedes usar ED COM, P.P.COM o bien este listado BASIC

10 OPENOUT"PROFILE SUB" 20 FOR n=1 TO 4 30 READ a\$

40 PRINT#9,A\$ 50 NEXT n

60 CLOSEOUT 70 DATA "SET [PROTECT

=ON)"
80 DATA "SET [ACCESS
-ON!"

90 DATA "DATE SET" 100 DATA "DIR,PEPE

[FULL]"

En cuanto a conventr un programa BASIC de CPC 6128 a un fichero "COM" ejecutable desde CP/M, hoy por hoy no existe en e mercado ningún compilador para BASIC Locomotive, sobre todo porque muchos de los comandos de, BASIC Locomotive, que se basan en el Sistema Operativo AMSDOS no se pueden reproducir ba o CP/M no obstante hay diversos compiladores BASIC sobre CP/M como por ejempio MBASIC o CBASIC

che

Soy un lector de su revista y les agradeceria que me aciarasen lo siguiente.

 ¿Côrno puedo abrir y cerrar un fichero para el CPC 4729

2) Cómo se pone er, video inverso la frase de un INPUT? 3) ¿Cómo funciona la tecla COPY?

> Francisco J. Ruiz Berdun Madrid

Los licheros, en un CPC 472 se abren y cierran como en los demás CPC esto es, mediante as instrucciones OPEN N y OPENOUT (para abrir os) y CLOSEIN y CLOSEOJT (para cerranos) En tulmanual de BA SIC encontrarás ejemplos de su

Para poner en video inverso la trase de un INPUT debes utiliza el carácter de control que surge a pulsar a la vez la lecia GONTHOL y la X. Debes introducir uno justo después de las comi as que abren la frase, y otro justo delante de las comilas de cierre de la frase Pero. cuidado, si intentas listar el programa por impresora, esta obedecerá el caracter de control. Puedes hacerlo lambien juntando una sentencia PRINT con una INPUT, Por ejemplo, si la pregunta a realizar es «Cómo te i amas?» puedes hacerio asi

10 PR NT CHR\$(24)+"Como le lamas?+CHR\$ 24) 20 NPLT "/a\$

La lec a COPY sirve para copiar etras que ya hayan sido es
critas y estén en la panía la Para
el o, pulsando MAYS (o SHIFT)
y las reclas de cursor, verás que
aparece un segundo cursor o
cuadradilo bianco. Silúalo sobre
las feiras que quieras copiar y
pulsa repet das veces la tecla
COPY. Una vez que has compiado la últra letia, puedes sepulr con la escritura norma o
introducir lo copiado puisando
RETURN.

CP@

es escribo porque tengo un problema con la versión Pascar de Hisoft Incluyo el listado de programa parecido (porción) del que estoy intentando compitar Cuando riega a este proce dimiento, el ordenador me saca por pantalla indefinidos mensajes de error (códigos 13 y 21)

Según otras referencias de libros especializados, su sinlaxis es correcta, si tiene en esta im piementación de Hisoft unas catacterísticas especiales, les estaria muy agradecido me dijesen la solución y causa del error

> Jordi Duram Barcelona

El listado que nos envías tiene tres errores

 La linea 100 termina en un punto y coma Ahora bien, como la siguiente sentencia es un END, ese punto y coma es erróneo

2) La mea i 10 termina en un punto y coma Ahora bien como la siguiente es un END ese punto y coma es erróneo.

3) La línea 120, que es el ún mo END de procedimiento termina en un punto, y este punto debes quilar o y sustiturio por un punto y coma, ya que el únido END que debe ferminar con un punto es e que delimita el cuerpo principa del programa.

Estas correcciones que te ex plicarnos no son particulares del Pasca de Hisoft sino que son la sintaxis correcta estándard de renguaje PASCAL.

Por lanto si realmente en esos bros le dice que o que tas escrito es correcto le recomiendo que los tires a la basulla y busques otros.

CPG

e remito a ustedes porque tengo algunas dudas relerentes ai cudigo máguna.

1) ¿Cómo puedo cargar un código objeto para acceder a su instado y poder corregir los tallos que tenga? ¿Se puede hacer dosde el ensamblador o es necesario desensamblarlo?

2) Con el ensamblador DE VPAC ¿como es posible cambiarle a un fichero la dirección nicial y ponerie otra disfinta para que al sel cargado desde BASIC en la instrucción "LOAD" se lenga que usar la nueva dirección?

3) ¿Cómo se puede calcular el parámetro del comando CALL para que sea ejeculado un programa en código máquina cargado mediante LOAD", dirección?

4) ¿Existe aigún método para que un gráfico que se carga a partir de la dirección &COOO no aparezca en pantalla hasta que éste no esté completo en vez de hacerlo linea a linea como lo suele hacer?

> Luis Antonia Reión Madrid

Para modificar e, cod go objeto necesitas ut izar un desensambiador. Si tienes el paquete de desarro la DEVPAC este in cluye un desensambiador como una de las opciones del programa MONA, concretamente T o UIHL+A.

Para camb ar la dirección incial de un fichero en código máquina necesitas desensambiarlo pasar e listado desensamblado al ensamblader y utilizar la directiva ORG para señalar la nueva dirección de ejecución. En el manua de nstrucciones de DEVPAC se exp ca en detalle cómo utilizar juntos GENA y MONA para desensamb ar un fichero y pasar ese desensambia do a ensambiador

Para calcular el argumento de la instrución BASIC CALL si el programa en máquina o has creado tú simplemente utiliza ei valor que hayas puesto en la dírecliva ORG excpeto s el programa no debe ejecutarse en su dirección de inicio. En este caso. tendrás que poner el valor que hayas usado con la directiva ENT

Si el programa no lo has creado tú, puedes averiguas tam to su dirección de carga como la de ejecución examinando la cabecera del programa Si er programa está en disco puedes servirte del programa GESTOR que publicamos en el número 22 para examinar el sector en que se encuentre esta

En cuanto al tema de gráfico, existen al menos dos posbies soluciones. Una de ellas es antes de cargar el gráfico, poner todas las tintas iguales (por ejemplo a cero, que es el negro), y después restaurar sus valores originales.

10 FOR n=0 to 15

20 INK n.0

30 NEXT n

40 LOAD"GRAFICO BIN",

&C000

50 FOR n=0 to 15

60 READ VINKINV

70 NEXT n

80 DATA 0. 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 24,

Otra solución es cargar el gráfico en otra zona de la memor a y luego utilizando una senci la rut na en código máqui na pasario de golpe a la memoria de pantalla

10 MEMORY &3FFF 20 LOAD"GRAFICO.B N".

84000 30 FOR n=0 to 11

40 READ v

50 FOKE 88000 + n,v

60 NEXT n

70 CALL &8000

80 DATA &21,0,40

90 DATA &11,0 &C0

100 DATA 1 0 240 110 DATA &ED.&B0.&C9

co, pero cuando introduzco la segunda cara ésta no es reconocida y provoca la aparición de un mensaje de error tudo ello a pesar de haber formaleado los discos previamente, aunque la opción copia de DISCKIT incluye el formaleado automático de discos vírgenes ¿Cómo puedo hacer copias de los discos sin que se produzca el error?

> Juan Miñarro López Malaga

La CPU del PCW 8256 es el Z80 Por tanto, necesitas hacerte con un buen fibro que explique el lenguaje de programación de esta CPU Ahora bien, con el PCW se sumin stran las herramientas de programación MAC. RMAC, S.D y LINK, y las tres rabajan con las instructiones de la CPL 8080 Los nombres de las instrucciones son distinlos, pero el código generado por ellas es compatible con el Z80 El prob ema está en que el 8080 liene menos instrucciones, par

lo que, si deseas trabajar en ensamb ador, es interesante que consigns une que utilice el ienguaje Jel 280 Te podemos recomendar el paquele de desarrolio de Microsoft distribuldo por Microbyle, y que está formado per M80, L80 y ZSID Estos programas trabajan con las instrucciones del 280, y además M80 es un Macroensamblador muy potente, que no se te quedará pequeño cuando sepas mucha programación.

E. tema de los ensambladores MAC y RMAC es demasiado extenso para ratario en esta sección Si es posible ntentaremos tratarios con detalle en las páginas de nuestra revista.

DISCKIT cuando se trabaja en un PCW 8256 o con la unidad de discos superior de un PCW 8512 sólo formatea y copia una cara a la vez. Por tanto, para formatear las dos caras de un disco hay que utilizar dos veces la opción de formateado, y para copiar las dos caras de un disco hay que utilizar dos veces la opción de conia

il motivo de mi carta es plantearies una serie de cuestiones. Soy usuario de un AMS TRAD PCW 8256 y quisiera que ma respondieran a las siguienles preguntas

1) Me gustaria que me indicasen las principales instrucciones de código máquina del AMSTRAD PCW 8256, cual es la función de cada una y como deug almagenarias en la memoria dei ordenador para que éste las erecute.

2) Desearia que me expircasen el funcionamiento y uso de les comandes MAC y RMAC, pertenecientes al Sistema Operativo CP/M Plus.

3) Por ultimo, desearia que me diesen alguna solución para el siguiente problema cuando utilizo el programa DISCKIT para copiar un disco a otro, el ordenador comienza el proceso y copia la primera cara del dis-

oy un lector de su revista y me decido a enviaries esta carla tras haber comprobado la eficacia de sus contestaciones.

En un ejempiar de su revista lei que era posible que Amstrad sacase al mercado un PC 1640 ¿Creen que esto sará una realidad? y si la contestación es atirinaliva, ¿cuánte ilempo car cuian que tardará en llegar amercado español? También le que era posible

que el PC 1640 saliera al mer cado con una tarjela EGA ¿Cuá les son las características de esta farjeta y qué ventajas pro-porciona ai usuario?

> Jasé Ramón Pelo López Valencia

Por el momento, como indicarnos en el numero 19 e PC 1640 no es mas que un rumor

Por consiguiente, no tiene mucho sentido hacer cábalas sobre la fecha de su llegada e España. En cuanto a sus hipotéticas caracteristicas, los comentarios parecen coincidir en que estatia dotado de una tarieta compatibie con la EGA de IBM y 640 Kaytes de memor a, pero repelimos, hasta ahora se trata simpremente de especulaciones, aunque como dice el conocido refran cuando el no suena

ca EGA (Enhanced Graphics Adapter) es en pocas parabras una tar eta capaz de alcanzar ul a resolución gráfica de hasta 640 per 350 puntas en 6 cotores, asi como de emular los diversos modos gráticos de la CGA (Color Graphics Adapter) Las ventajas de esta tarjeta son las que se denvan de se alta reso. lución, aunque también liene algur que otro inconveriente, como, por ejemplo, su ejevado precio

LAS IMPRI QUE HACEN MI







La DPM 4000 abre una nueva dimensión en el universo de las impresoras. Con el anzamiento de esta "hermana mayor de la familia AMSTRAD cubre aun mejor las necesidades de las impresoras compaíbles PCs, por otra parte se coloca en inmejorable situación para accanzar el segundo puesto en el ranking mundial de fabricantas.

- Maneja papei de 15 4 pulgadas.
- Alta velocidad (nesta 200 caraciteres por segundo)
- Bajo consumo
- Julización con fracción o fracción

- Codigos de conirol compatibles Epson
- Juego de caracteres gráficos en BM
- Imprime hasta 233 caracteres
- Alrededor de 100 combinaciones distintas de Lipo de letra notiviendo NCQ. Neer Letter Quality - Alta Caldady.

89.900 - IVA



un producto impresionante. En él se combinan la versajii dad de un conjunto de códigos de control slandard, la experiencia de AMS-TRAO en el diseño y labiicación de equipos de altá calidad y el bajo

precio que ya ha hecho famosa la marca.

- Carga Irontal de pape
- Velocidad de impressón i 05 caracteres por segundo
- Bajo niver de ruido.
- Minimo consumo
- Juego de caracteres BM
- Avance de papel por friccion di quia.
- Cod gos de control compatibles Epson.
- Mas de 100 tipos de ieta citerentes (incluido el , po de alta calidad NCQ

49.900+IVA



6 A U P O

C/ Aravaca, 22 28040 Madrid, Tel. 459 30 01. Tálex 47660 INSC E. Fax 459 22 92.
Delegación Cataluña: C/ Tarragona, 110 Tel. 426 11 11 08015 Barcelona
Delegación en Canamas: C/ Barnardo de la Torra, 8, 19 8. Tel. 23 11 33, 35007 Las Palmas de Gran Canamas

SORAS SORAS SOR PAPEL



Hay que ver irabajar a la DMP 2000 para convencersa de que lo unido pequeño que liene es el precio.

AMSTRAD ha consegu do una impresora poiente, cómoda y con milies de posibilidades para cubrir, sobradamente, las necesidades de cualquier usuarlo de pridenador persona, o doméstico

1 a DMP 2000 stempre le hará un buen pape.

- Gran vanedad de tamaños y tipos de retra.
- Admite paper en hojas sueltas o continuo
- Imprime hasta 150 caracteres por segundo.
- Juego de caracterés ASC artipiado con signos para diversos idiomas.
- Funciona directamente con fa mayor parte de los programas de ordenador (procesador de textos programas de gráficos encitora)



Especialmente recomendada para ordenadores AMSTRAD serie CPC

39.500 - IVA



AMSTRAD

IMPRESORAS

PARTICIP

CON NUESTRA REVISTA, UNO DE ESTOS A

PREMIOS SORTEO AMSTRADIEZ JUNIO-87

IMPRESORA AMSTRAD DMP-1

Pablo Nuñez Alvarez Gran Via 159 Vigo (Pontevedra)

LOTES DE 3 PROGRAMAS EN CASSETTE

Ramón Ríos Fernández Alférez Provisional, 7, 4 ° A 15706 Santiago de Compostela (La Coruña) Tomas Parra Parra Alemania, 8, 2.º D 28940 Fuenlabrada (Madrid)

Manuel Torres Ibáñez León XIII, 2, 3.° D 03006 A.icante

Gabriel Parada Gascón Vizcaya, 340, 5.4, 143 08027 Barcelona

Antonio Sánchez-Jauregui Castillo Martinez Campos, 10, P. 4, A 18008 Granada



Pepe Fernández, de Chips & Tips Valladolid (izquierda) hace entrega a don Carlos M.º Martín Pérez (derecha) del regalo de Amstradiez, consistente en una impresora Printer 130

| | | U E C O | | 4.00 |
|-------|--|------------|---|------|
| | PROGRAMAS | MES PASAUL | 1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | |
| | | U. | | -0- |
| - | 3D GRAND PRIX | 2 | 13 | 30 |
| - | at the same of the | 10 | 100 | - |
| | M-C/T | | 90 | -111 |
| | n=11111n=1 | | 18 | |
| 1) | (margin) | 4. | - H1s | U |
| 00 | | 1// | 100 | 1111 |
| - (1) | -risi- | 111 | 10 | 1 |
| 30 | -1,00-1111 | | | 1.0 |
| Ú) | KNIE | fore | - | |

EYGANE

FABULOSOS PREMIOS

1 IMPRESORA AMSTRAD

5 LOTES DE 3 PROGRAMAS EN CASSETTE



Para participar solamente deberá rellenar el cupón con los títulos de sus cinco programas favoritos en orden de preferencia y enviarlo a AMSTRAD USER Todos los cupones recibidos antes del día 30 de cada mes entrarán en un sorteo A los premios les será notificado por carta certificada a su domicilio.

| Ř | PROFE | 8 10 | NALE | \$ |
|------|----------------|------|----------------|-----|
| Tr L | TROGRAMIC | | [A] A N J (8) | WE. |
| | 0.000 | | Ī | = |
| 10 | (100) | | | - |
| | March 1970 and | | (1) | m |
| 1 | (1-1) | | 671 | 111 |
| 10 | 0-2 | | LIL | 111 |
| 1 | AMMANTE | | 111 | 111 |
| 1/ | 10.00 | 1 | 101 | 10 |
| | 11 | | | |
| | | 1 | II. | - 0 |
| | | | T | |

ACE, servicio atención al cliente

LISESUICILIS LA USULISIO

En pocas tiendas de informática de España se ha hecho tanto por el usuario como en ACE.



Pablo García, joven de diecislete años, practica con un juego en el CPC6128.

STA empresa catalana, que distribuye os productos AMSTRAD en la zona, ha convertido el espacio destinado a trenda en la care Tarrago la, 101 de Barcelona, en un club de usuarios, donde las consultas técnicas o las aclaraciones estan a la orden del día. El horario de atención a usuarios y público general es de 10 a 13 y de 16 a 18 horas, los martos jue ves y viernes, el resto de la semana el espacio queda asignado a clientes distribuidores, a los que por cierto, este servicio de atención al cliente también les viene muy bien

Mercedes Cavia es a responsable del departamento, de atender al usua rio en sus dudas y preocupaciones Tiene preparado un cuestionario, «Hoja de consulta técnica» que hace rellenar a todo aquel que se acerca por primera vez «Estos cuestionarios son muy útiles porque cuando vemos que sobre un mismo tema hay varias preguntas, hacemos una circular, y así cuando vienen preguntando en esta dirección, además de explicarlo perso namente se lo damos por escrito»

Así se puede legar a conclusiones Por ejemplo, las consultas más repetidas sobre PCW son, aperturas de gru pos documentos ocultos, cómo numerar páginas con Locoscript o justificacion de documentos, obtención de ñ y acentos. Otro tanto sucede con los CPC y con el PC. Aunque en estos ordenadores las preguntas sobre hardware son más numerosas.

«Nadie sale del club sin ser contestado», dice Mercedes Cavia, conven-



Dos estudiantes ponen a prueba el 8256 antes de tomar la decisión de comprar un modelo u otro. Al final se quedaron con el PCW 8256.

cida de su labor al frente de este departamento. Aunque el abanico de inquietudes, preguntas y dudas no es muy amplio, y muchas de ellas se repiten constantemente. Mercedes cuenta con la colaboración de departamento técnico de ACE y de sus programadores.

El PCW, estrella en consultas

Según los datos estadísticos manejados por este centro, son los usuarios de PCW los que más consultas tecnicas hacen. Do cada tres personas que pasan por aquil dos vienen preguntan-



Mercedes Cavia, responsable del Club, atiende consulta sobre el PC 1512

do por diferentes aspectos del PCW «No creo que esta maquina sea la más dificil de todas las que tenemos. Es posible que el nivel del usuario del PCW responda más al profesiona, sin ninguna experiencia informática.»

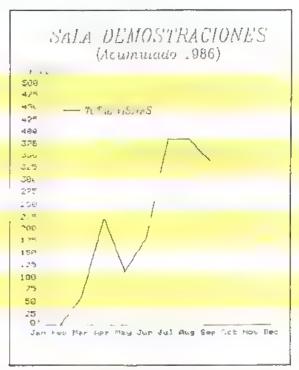
Este centro también atiende y orienta a equellos que todavía no tienen or denador y quieren comprar uno, es saca de dudas y define el producto deal de acuerdo con las necesidades del posible futuro usuario AMSTRAD.

PC, sobre todo hardware

En cuanto al área PC segun nos comenta Mercedes Cavia, es la que menos problemas da «Los cursos de formación que ofrecemos a los usuanos son muy completos y prácticos a mayor parte de las consultas relacionadas con el PC 1512 son de hardware, de decisión de compra »

La fami a AMSTRAD en Cataluña esta de enhorabuena Los usuarios al menos los de Barce ona, tienen un lugar abierto tres días a la semana donde se pueden so ucionar las dudas cotidianas con el ordenador

Las estadisticas ponen de manifiesto que los usuarios del PCW son los primeros en visitar el Club de Usuarios,



El numero total de visitantes alcanzó el año pasado su cenitien agosto



RICART, 33 08004 - BARCELONA Teletonos 223 00 48 - 325 86 58 Telex 98 641 MINIG

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL AMSTRAD Y SINCLAIR

* REPARACION DE ORDENADORES

PC 1512 PCW 8512 PCW 8256

- CONTRATOS DE MANTENIMIENTO
- * ACCESORIOS Y AMPLIACIONES DE DISCO RIGIDO PARA PC 1512 Y COMPATIBLES.
- " REPARACION DE CADENAS HIFLY VIDEOS

ESPECIALISTAS EN MANTENIMIENTO

DE DISCOS (DRIVES) PARA ORDENADORES FLOPPY-DISK Y HARD-DISK (8", 5" ¼, 3" ½, y 3") CON "CÂMARA BLANCA" (CLEAN BENCH)

- * FABRICACIÓN Y VENTA DE EQUIPOS COMPROBADORES DE DISCOS.
- * CURSILLOS DE MANTEN MIENTO SOBRE DISCOS FLEXIBLES.

Guia de especialistas de



ALICANTE

ALICANTE

BARCELONA



MULTISYSTEM, S. A.

ORDENADORES | SOFTWARE

PERIFERICOS **IMPRESORAS** MONITORES 1 NACIONAL IMPORTACION

SUMINISTROS

PAPEL DISCOS ACCESORIOS SERVICIO TECNICO

G/. San Vicente, 53 Tel. (965) 20 17 37 - 20 38 11 03004 - ALICANTE

infortronica si

SOFTWARE DE GESTION PARA AMSTRAD PC EN SISTEMAS OPERATIVOS. MS-DOS, PICK Y OASIS Y EN DBASE III

Jo Cal

ORDENADORES PERSONALES

Dr. Jiménez Diaz, 2 Tel. (965) 45 03 50 - ELCHE

LE OBSEQUIAMOS CON NUESTRA EXPERIENCIA **EN AMSTRAD**

MICRO MON

Avda Gaudi 15 . 08025 BARCELONA Tel (93) 256 19 14

....

NO HACEMOS CLIENTES. **HACEMOS AMIGOS**

BARCELONA

MADRID

BARCELONA

INFOAMATICA, S.A.

PRIMERA TIENDA PROFESIONAL DE INFORMATICA DE LA ZONA

CURSOS DE INFORMATICA

C/ Francesc Layret, 76 - Tel: 691 2311

Cerdanyola del Vallés (BARCELONA

VALLES

novo/digit

Distribuidor oficial AMSTRAD

ORDENADORES **PERIFERICOS ACCESORIOS** PROGRAMAS GESTION **VIDEO JUEGOS** LIBROS

... y la nueva línea audio/vídeo

facilidades de pago

c/ Lepanto, 256 08013 BARCELONA Tel.: 232 42 13

ANUNCIESE MADRID

BARCELONA

Distribuidor Oficial de:

BARCELONA

ORDENADORES DE: GESTION - DOMESTICOS

DISTRIBUIDOR OFICIAL

Ofites Informática

COMPUTER

- AULA DE DEMOSTRACION DE SOFTWARE DEPARTAMENTO DE PROGRAMACION ANALISIS Y ASESORAMIENTO

NUESTROS PROGRAMAS DE GESTION EN EL MERCADO
AVALAN NUESTRO NOMBRE
Ca abria 207 da Tel (93) 230 14.3
08029 BARCE-ONA
Avda virgen de Montserral 20 da
Tel (93) 219 27 45 BARCELONA

Muntaner, 55 - 08011 BARCELONA Tel.: 253 26 18

HARDWARE - SOFTWARE LIBRERIA - CLUB DE SOFTWARE

ORDENADORES DE GESTION

Guia de especialistas de



BILBAO

CADIZ

CANARIAS



ALAMEDA DE URQUIJO, 63

> Tel. 431 96 67 48013 Bilbao

* Distribuidor oficial autorizado



CENTRO COMERCIA

DISTRIBUIDOR OF CIAL AMSTRAD - SPECTRAVIDEO DYNADATA Encontrarás TODO PARA TU AMSTRAD Y M.S.X.

Pagos hasta 36 meses Abierto sábados tarde

Avda de la Constitución de 1978 Tel. 891933 - SAN FERNANDO (Cádiz)



ORDENADORES PERSONALES Y OE GESTION EMPRESARIA

ESPECIALISTAS EN **PROGRAMAS EDUCATIVOS** Y DE GESTION

STAL MAS DE CAMINDE 45 Tel 23 02 90 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

EL FERROL

MADRID

JAEN

MASTER COMPUTER

DISTRIBUIDOR OFICIAL **AUTORIZADO**

> C/ Magdalena, 118 Tel. (981) 35 49 83 EL FERROL

ANUNCIESE MADRID 91/459 30 01

OFIMATICA

Especialistas en programas y per fericos para AMSTRAD

> **PROFESIONALES** A SU SERVICIO

LINARES

JAEN

Aifonso X 34 Tel 69 80 52 Pasaje Maza 7 Tel 25 01 44

MADRID

MADRID

_OTO*-*IX2

Programas para PC AMSTRAD y SPECTRUM Equipos completos para IMPRESION de BOLETOS



MADRID



PASEO CASTELLANA, 126 28046 MADRID

Tel. 262 23 03

* Distribuidor oficial autorizado

microcas

LOS PROFESIONALES DE **AMSTRAD**

Programas para:

Arquitectos

Administración de Fincas

Videoclubs

Gestión

IX2 LOTO etc.

PROGRAMAS A MEDIDA

C/ Silva, 5 - 4.° Tel. 91) 242 24 71 - 248 50 88 28013 MADRID

Guía de especialistas de 📗



MADRID

MADRID

MADRID

Master

CLARA DEL REY 58 Tec. 415 15 46 METRO ALFONSO XII. I FACIL APARCAMIENTO!

- Laboratorio de desarrollo de Hardware para Amstrad.
- Programas profesionales y de gestión para 6128, PCW y PC 1512.
- · Programación a medida.
- Consulting de paquetes informáticos de alto nivel.
- Intercomunicación entre ordenadores vía telefónica «Correo Electrónico».
- Acceso a Banços de Datos nacionales y extranjeros.
- Instalación y mantenimiento de equipos informáticos Amstrad.

ITODO. **ABSOLUTAMENTE TODO** PARA SU AMSTRAD!

PARA 8512

PARA 8512-8256

I. Master 5 Contab dad

Almacen Cliente/proveedores Albaranes Fac gracion

Master video Master dest Master Block Master OH Master renta

Centro Comercial Sto Domingo Ctra Burgos Km 28 Algete (MADRID), Tel 622 12 89

Centro Comercia, local 15 Ciudad SANTO DOMINGO

Oarretera de Burgos Km 28 Tel 622 12 89 A gere Madrid

CURSOS DE INFORMATICA ABIERTO DOMINGOS DE 10 a 2H

Plaza Cristo Rey, 3 (Esquina Cea Bermudez) 28040 MADR D Tels. 244 59 36 - 244 59 43

MADRID

ERCA [OMPUTER

ORDENADORES PERSONALES

C/COMANDANTE ZORITA, 13 TELF: 253 57 93 **28020 MADRID**

> **ESPECIALISTAS EN AMSTRAD**

IMPORTANTES DESCUENTOS

MADRID

J. L. INFORMATICA, S. A.

"La Boutique du la Informática

MICRO INCENADORES
ORDENADORES PERSONALES SOFTWARE PROPESIONAL SUMINISTROS

CURSOS DE APRENDIZAJE TARJETA DESCUENTO EN SU COMPRA

- SERVICIOS GRATUITOS EN **PROGRAMAS EDUCATIVOS** Y DE GESTION

MARQUEZ DE LIVAÇIANI A NAVADRO VIETE SAMI Q COPENDAS EL AITI 9. ALCALA ELHENARE L'EL BRI D

MARBELLA

MURCIA

ORENSE

SISTEMAS Y SOPORTES INFORMATICOS

DISTRIBUIDOR OFICIAL

AMSTRAD en MARBELLA

- PROGRAMAS STANDARD Y A MEDIDA - PÉRIFERIGOS Y COMPONENTES - FORMACION PARA MANEJO DE PROGRAMAS

NOS ESFORZAMOS **PARA USTED**

Avda Ganera) ... Opminguaz 5 Todal I. Ed) Bruspha-Tel. 17 98 64 - 82 42 34 MARBELLA MALAGA

Mario Maggiora

DISTRIBUIDOR DE AMSTRAD ESPAÑA **EN MURCIA** Y TAMBIEN DE **HI-FIY VIDEO**

Disponemos de amplia gama de periféricos y software

Frenera 2 Tels. (968) 21 78 49 21 61 23 MURCIA

ALMACENES MENDEZ

distribuidor Olicial de:

Venga a visitarnos

Capitán Cortés, 17 Tel. (988) 22 86 07 32004 ORENSE

Guia de especialistas de



PONTEVEDRA

SAN SEBASTIAN

VALLADOLID



GABINETE DE ECONOMISTAS AUDITORES DE EMPRESA, S.A.

Benito Corbal 17 - 1º Dona Tel 84 69 12 - PONTEVEDRA



OFERTAS ESPECIALES

DISTRIBLIDOR OF CIAL

AMPLIAMOS RED DE DISTRIBUCION

Avda Isabe II, 16-8.1 Te. 45 55 44/30 2501 SAN SEBASTIAN



PLAZA DE TENERIAS, 11 Tel. 33 40 00

47006 Valladolid

* Distribu don oficial autorizado

CLASES DE INFORMATICA

VALENCIA

omieren

DISTRIBUIDORES PARA
CENTROS DE ENSEÑANZA
DE LA COMUNIDAD
VALENCIANA
OMICRON
DISTRIBUIDOR OFICIAL
AMSTRAD

Maestro Palau 12 [e 331 53 27 VALENCIA

MADRID

ANUNCIESE por modulos madrid 91/459 30 01

VALENCIA



Arturo Manuel

* * *

EQUIPOS Y SUMINISTROS.
PROGRAMAS STARDARD
Y A MEDIDA.

CURSOS DE INFORMATICA

* * *

Gran Via Fdo el Católico, 29 Tel: 325 19 09 - 325 20 13 46008 VALENCIA

SICOLE

- PROGRAMA CREADO ESPECIALMENTE PARA CENTROS DE ENSEÑANZA (COLEGIOS, GUARDERIAS, ESCUELAS INFANTILES, ETC.).
- ES LA SOLUCION DEFINITIVA PARA RESOLVER LA GESTION DEFINITIVA.
 PERMITE EL CONTROL DE ALUMNOS, EMISION DE RECIBOS, INFORMES Y LISTADOS.
- DESARROLLO PARA AMSTRAD PCW 8512.
- PARA MAYOR INFORMACION LLAMENOS.

IIBUSCAMOS DISTRIBUIDORES PARA ESPAÑA!!



MULTISYSTEM, S. A.

C/ SAN V CENTE, 53 TEL.: (965) 20 17 37 / 20 38 11 03004 ALICANTE



INSTRUCCIONES

- Vamos a introducir una serie de mejoras en estas páginas que empiezan con la inclusión de una sección de Bolsa del Trabajo, tanto para demandas como para ofertas.
- Debido al grandísimo interés despertado por la sección C-V-C en los lectores de AMS-TRAD USER, y ante la imposibilidad de publicar todos los cupones que recibimos (más de 1.000 mensuales), nos vemos obligados a proponer las siguientes normas:
- No se admitirá más de un cupón por sección Compro, Vendo, Cambio o Trabajo.
- Queda totalmente prohibida la utilización de estas páginas a los PIRATAS.
- Con el fin de ganar en agilidad, interés y comprensión de los anuncios clasificados hemos decidido poner una cuota de 50 pesetas* por anuncio publicado
- * El dinero se puede enviar en sel os de correo

TRABAJO

SE OFRECE analista programador para trabajar por las tardes, cinco años de experiencia en PC (Amstrad, Olivetti, IBM, etcêtera). Llamar a Paco, a partir de las 15 00 horas, al Tel. (91) 815 17 95.

EMPRESA de Informática precisa grabadores que conozcan Nixdorf-620 para

cubrir turnos de mañana, tarde y noche Contratos de seis meses renovables. Interesados presentarse en la calle Recoletos, 23, 3 * pta. Madrid

EMPRESA lider del sector seguros solicita candidatos para cubrir las plazas

TRABAJO

Busco, para Valencia, programado.

res en código máquina para formar al tel.
compañía de juegos. Llamar al cribir (96) 360 84 78, José Pons, o escribir (96) a la calle Rodriguez (epeda, 35, 3. Valencia.

de analistas programadores, programadores y operadores. Enviar curriculum vitae y foto a Ciark Publicdad, Mejia Lequerica. 8 28004 Madrid.

BANCO Hipotecario precisa tres programadores Se requiere, bach ller superior, conocimientos de ingles a nivel de traducción experiencia mínima de tres años COBOL estructurado (Bertini), CICS con BMS, entorno MVS, TSO, VASAM y JCL Se valorará conocimientos de Mantis Retibución bruta nicial de 2,300 000 pesetas.

EMPRESA consultora necesita licenciados en informatica con experiencia en análisis y/o desarrollo de aplicaciones de gestión en el campo industrial. Sistema operativo MSDOS Bases de Datos Lenguaje de Programación Cobol Los interesados enviar curriculum al apartado de Correos 2.166, 28080 Madrid

AVISO. No ntercambies programas con Jorge Ballesteros Rambia Marina. Hospitalet Un amstradicto engañado.

COMPRO programas para PCW-8512, educativos si puede ser. Escribir a David Lima Esperón, Palacios, 32. Sangenjo (Pontevedra), o llamar al tel. (986) 72 01 40, preguntar por David URGE vender Amstrad PC-1512 Mon, color, un disco Nuevo (11 meses de garanta) Regaio los programas Wordstar, Dbaselli, Mutiplan, Turbo graphix etcétera 165 000 peselas Luis Fernández Vázquez, Camellas 104 (antiguo 118) 3 "A. 36211 V go (Ponte vedra). Tel. 29 56 92

VENDO convertidor en TV para monitor color MHT. 17 000 pesetas, más gastos envío. También compro, vendo o cambio programas para el 664 y el 6128 José Manuel Mao Pineiro, Buenos Aires, 38, 5.º A. 32004 Orense. Tel (968) 24 71 04, de 15 30 en adelante

VENDO ampliación memoria para Amstrad PC de 512 K a 640 K colocada y garant zada. 7,500 pesetas Tel 231 67 34

DESEO contactar con usuarios de PC-1512 para intercambio de programas utilidades, etcétera. Escrib,r a Fernando Carrasco, San Vicente Martir, 4, 5.º A. 50008 Zaragoza

CAMBIO programas para Amstrad PC-1512 y compat bles. También cambio programas para Amstrad CPC-6128 y CPC-664 en disco interesados escribir a Antonio Tenorio Gii, Mármo es. 60 4,º 1zq 29007 Málaga

CAMBIO programas en disco para CPC-6128 Mandar lista a Agustín Martinez, Parque Jacaranda, 27 11407 Jerez (Cadiz)

Piratas y estafadores abstenerse

VENDO juegos originaes en cinta para Amstrad. Tengo: Cauldron II Gunfright, Brearthru Movie, Raid, etcetera, Lamar a tel. (923) 25 93 91, preguntar por Leo Freferentemente de Salamanca

VENDO programas para los CPC, ultimas novedades Express Raider, Head Over Heils, Howard the Duck, Spy us Spy II, Discology, Handyman, etcetera. También los ultimos juegos para PCW. Bounder, Bob Winner, etcelera. Interesados I amar al tel (93) 309 56 52. Barcelona Preguntar por Angel, o escribir al apartado 2309. Barcelona

CAMBIO programas, utilidades y juegos, preferibiemente en disco para CPC 6128 Escribir a Andrés Chicharro, Mestre Albeniz, 5 08191 Rubí (Barcelona), Mandar lista contestare a todos

VENDO programas a 200 pesetas, También gran variedad de utilidades. También se admite el cambio Interesados dir girse a M Angel Martínez Buxo, 7, bajo. 36207 Vigo (Pontevedra) Tel (986) 37 41 81

VENDO impresora Admate DP-100 con cable conector a Amstrad CPC-6128 30 000 pesetas. Sebastián Porqueres, Marina, 303. ent. 1.* 08025 Barcelona

¡OFERTA! Por cambio de ordenador vendo 30 dis cos con Dbase II. Supercalc 2 Placon Wordstar copiones, etcétera. A 2 000-2.500 pesetas cada uno Interesados dirigirse a Ferran Ramón Boix, Lorenzo Carbone II, 33 5.º B 03008 Alicante

VENDO Amstrad CPC-464 F. V., con manual y programa profesional, mini office. Por 45 000 pesetas. Lamar al tel 747 49 71, de 18 a 20 horas, lunes y miercoles. Madid

> PARA CPC-464 / 664 / 128. Loto primitiva. Programador particular vende programa de creacion propia para la realización de combinaciones reducidas. ideal para familias. grupos de amigos o peñas. Contiene modulo que permite obtener semana mente la estadistica y lista de sorteos realizados, así como otro que proporciona los acienos de los boletos combinados. Para pedidos e información llamar al tel. (93) 384 60 97, o escribir a P Santiago Cordonet urbanización Turo del Mar hingue 43 B, 49, 14 Montgat (Barcelo-







COMPRO-VENDO-CAMBIO

VENDO Oliveti-1919
20Mb, con impresora y contabilidad más IVA, Lotus 1-2-3 y Open Acces Comprado enero-87 530 000 pesetas. Pedro L. Guerra, Jose A. Rodríguez, 8, 6.º B 33400 Aviles (Asturias). Tel (985) 56 67 49

«Amstrad Euskadi». Intercambia tus programas a traves de nuestro cub as como tus ideas y comentanos y los problemas que te surgen con tu ordenador ¡Escribenos y envíanos tu lista de programas! Te indicaremos los nuestros y las



bases de club. Club Amstrad Euskadi, apartado de Correos 169 20300 Irun (G.iipuzcoa).

VENDO Amstrad CPC-6128, Joystick manuales, 50 juegos, 17 programas de gestión y lenguajes, por cambio a PC-1512. Tel. (93) 799 32 48 (Barcelona). Toñi

VENDO Microhobby Ametrad, números del 1 al 56, 4 especiales y 13 números suetos, por 6.000 pesetas. Escribir a Joaquín Medrano Iglesias, San José, 2, 5.º 36001 Pontevedra, o llamar al Tel (986) 84 36 99.

BUSCAMOS programador con conocimientos aceptables de código máquina del Z-80-A en Córdoba o alrededores Contactar con Jesús R Sánchez Luque, Siete de Mayo, 10, 4.º D. 14005 Córdoba Tel. (957) 41 02 84

HAGO programas de gestión en Basic y Dbase II Interesados itamar al Tel 300 77 86 (Barcelona) Jord.

PC 1512. Cambio y vendo programas de todo tipo Escribir a Marc. Barcelona, 18, 3-1. 08310 Agentona (Barcelona). Te. (91) 797 22 20, tardes entre entre semana.

DESEARIA contactar con usuarios del Amstrad PC-1512 para intercambio de experiencias, trucos y programas. Interesados escribir a Xavi Rovira, Paseo del Triunfo, 70, 1.º, 1.º 08005 Barcelona

VENDO ordenador Singlair QL con 16 microdrives y varios programas más, libro y artícuros aparecidos en revistas, todo ello por 25.000 pesetas. Contactar con Gabriel Tel (987) 25.59.65, o escribir a Gabriel Ltamazares Pérez. 24226 Villatuniel (León)

VENDO revista Microhobby Amstrad, n.º 1 al 72, todo el lote por sólo 7.000 pesetas Tel (972) 21 05 31 (incluyo algunas sintas con programas de la revista).

COMPRO números 6 y 7 de Amstrad User a cualquier precio. Josep Cornu-

della Tel. (91) 417 97 02 CAMBIO ZX Spectrum con muchos programas, re vistas y libros por software o hardware compatibles con CPC 6128, o lo vendo por 15.000 pesetas Ofertas a Juan Antonio Cortes Fernandez, Torre, 21, 1.º 11.003 Cadiz. Tel. (956) 22.80.29. Contestaré a todos.



CANTABRIA

CAMBIO y vendo más de 900 programas en cinto y disco. Tengo: Orphee Discology Great Scape Dbase II, Dr. Draw, Multiplan, etc Interesados escribir o llamar a Iván Pascua Cortes del Valle, General Davila 66 3.1 B. 39006 Santander (Cantabria). Tel (942) 21 81 66.



LA RIOJA

CAMBIO juegos para Amstrad tanto en cinta como en disco. Tengo bastantes y buenos. Escribir a Abel Iturriaga Pérez, Apartado 117. Haro (La Rioja)



BALEARES

CAMBRIO Dbase I y Dr Graph por otros programas



interesantes, son de PCW-8512 Antonio Casellas Ripoli, Plaza Pedro Garau, 2. 07007 Palma de Mallorca (Baleares) Contesto seguro

¡HEY! me gustaría contactar con usuar os del CPC-464. Suy nuevo er, esto y quisiera intercambiar o incluso comprar a preciobarato a gun juego o revista. Juanjo Cardona Costa, Can Gaspar San Ráfael lo za (Baleares)

ATENCION usuarios de Amstrad, estamos formando un club de usuarios de este ordenador S deseais formar parte de él debeis escribir a Accu, Roca D'en Boira 26, Felanitx (Baleares) Principalmente intere-



sados en programas de utidades



CANARIAS

VENDO (Legos a 500 pesetas Galiván, Comando, Vernes 13, Panorama para matar, Great Escape, Avenger Mercenario Rambo Egnter, Pilot Ghostbusters Street Hawk, etc. Interesados escribir a Bernardo Rotemann, Luis Morote 4, porla, 4°, 2. 2q. Melenara reide (Las Palmas)
VENDO Amstrad

VENDO Amstrad CPC 464 monitor fosforo verde con bros en espa ñol y cintas de regalo, como nuevo Precio razonable interesados escribria Juan Francisco Palmera, 7, Almatriche, Tamaraceite (Las Palmas) o llamar al Tel (928) 67 14 13

INTERCAMBIO programas para CPC-6128, especialmente interesado en contactar con gente de la provincia. Prometo seramente contestar Interesan, fundamentalmente utilidades en cinta o disco Israel Armas Gómez, Sorola 4 38007 Sta Cruz de Tenerte.

VENDO video juegos Philips G7400, modulo para usarlo como ordenador y cinco juegos, manual 2 Joystick, 15 000 pesetas o cambio por juegos para

PG. Te. (922) 21 07 17 (Tenerite). Preguntar por Fernando.

ESTOY interesado en comprar juegos para el Amstrad CPC-464 a 500 pesetas en casete y a 800 pesetas en casete y a 800 pesetas en disco como son Ghost'in Goblinis, Movie, etc. Escribir a Carios Anacleto Hermanidez Cabrera, Virgen de la Peña 49, Puerto del Rosario-Fuerteventura (Islas Cananas) o Ilamar al tel. (928) 85 13 79 Gracias

CLUB de sorftware con un 15 por 100 de descuento en cualquier juego or gina, entraran en sorteos y consultándonos a guna duda, 2 000 pesetas la suscripción y 320 todos los meses. Tenemos revistas General San Jurgo 11, La Orotava 38300 Tener (e (Cluc-Scooby-Doo)

SE HA formado un club para los usuarlos de ordenadores Amstrad y Spectrum, etc., se está ampi ando a o grande, pokes, posters trucos, ideas y programación Escribenos, informaté y verás o que es un club estamos en General San Jurgo, 11, La Orotava (Tenersfe) Fernando González Noquez

DESEARIA ponerme en contacto con usuarios de POW-8250, para intercamible de ideas trucos, etc. Escribir al Apartado de Correos 187 35500 Arrecite de Lanzarote



EXTREMADURA

CAMBIO, vendo programas de lo útimo del mercado. Estoy interesado en utilicades y en programas de Bingo. Poseo Army Moves, Ikari Varrios, Movie Mexus, 1442 Street Nawk y toda clase de utilidades interesados mandar usta a Juan Perez Marquez, Zapateria, 47 Alcániara (Cáceres) Millista es de más de 200 programas.

REGALO ordenador Mitsub shi MSX, 80 ks a quien me env e e original MS Cobol ya usado. Telefonear previamente a José Luis Tei (924) 66 23 43, Amendralejo (Badajoz).



MURCIA

CAMBIO programas para 6128. Contestaré a to dos Ramon Almagro Hernandez Principe de Asturas, 9 Molina de Segura (Murcia), Tet. 61 33 46 Tengo unos 400 CAMBIO programas cintarsico CPC-6128 utilida des. juegos Escribir a Antonio Martinez López, Ramón Gallud-2, 30003 Murcia Dispongo de as últimas novedades

INTERCAMBIO Juegos y utilidades de todas clases Solo CPC-464. Se iedad, Contestación segura Interados escribir a Jose Francisco Martinez Garcia, Virgen de Begoña, 36. B.º Peral, 30300 Cartagena (Murga).

CAMBIO programas para CPC-6128 interesa programa de Ritty, también me nteresa vender o cambiar por programas videojuego Atari con var os car tuchos, Tel, 23 74 87 Mur-

VENDO y cambio juegos para Amstrad en disco y cinta, tengo bastantes como: Xero Golt, 1942 Rambo etc. Contento a todos Tamar o escribir a Jos Luis Garca Santiago, 4, Pueto de Mazarron (Murcia). Tel 59 47 47

CAMBIO programas PCW-8256/512 dispongo de unos 20 programas, interesados escribir a Juan Fernandez Molina, La Paz, 2-3 A, Patino, 30012 Murcia

VENDO «Gyroscore» original en cinta por 1 000 pesetas, o cambio por otro original como «Radzone» o «Molécula Man». Escribir a Juan Francisco Sanchez Garcia, Los Mendozas 44 Perín, Cartiagena 30396 Murcia. Enviad lista constestaré a todos

CAMBIO juegos, preferbiemente para e 464, también me interesan los co-



DE AGOSTO

COMPRO-VENDO-CAMBIO

prones turbo. Poseo, entre otros, estos juegos. Dragon's Lair, Equinox, V, Fire Lord, Frank's Brunos Boxing Frost Byte, Future Knight, Grizam, Goonies Jail Break, Knight Rider Halcon callejero, Movie, Master Fuleta, Misión imposible, Nexos, Ole toro, Profanation etc Escribir a Luis Fabian, Isaac Peral, 3, Torre Pacheco (Murcia)

INTERCAMBIO programas para el 6128. Tengo unos 350. Escribio a Ramón Almagro Hernández, Principe de Asturias, 9 Molina de Segura (Murcia). Tel. 61 33 46

CAMBIO isólo utilidades! para CPC-6128 en disco o cinta. También me interesan las de los PCW, en su formato original para que sirvan para el CPC-6128 (Dr. Grap, Macro Assembler, CBASIC compiler, Dr. Draw, Sort, etc.) Escribir a José María Martínez Apartado 303, Cartagena. Abstenerse juegos

ESTOY interesado en programas de calculo de estructuras y mediciones y presulpuestos del PCW-8256 o PCW-8512. Compraría o cambiana por otros, Juan Antonio Sandez Barbá, Espejo, 45. 30710 Murcia (Los A cázamo)

COMPRO, urgente, un Spectrum, segunda mano, 10 000 pesetas Escribir a Francisco Javier Hernández Moya, Mayor, 8, Alcantanlla, Apartado 41, n.º 511 Tel. (968) 80-10-45 (Murcia).

HOLA, esto va en serio. Intercambio juegos y utilidades para Amstrad CPC 464 Escribir o mandar lista a José Francisco Martínez Garcia, Virgen Beguña 36, Barrio Pera 30300 Cartagena (Murcia)



ANDALUCIA

«¿COMO?, ¿Que no encontráis un club a vuestra medida?, entonces esta es tu oportunidad Itama al tel (952) 54 13 06, o escribe a Sursoft, San Andrés, 24 2 A. Torre del Mar (Málaga). Tenemos últimas novedades tanto en cinta como en disco, derca de 500 juegos y muchos utilidades.»

¡ENHORABUENA! Sois fantásticos. Programas de Amstrad, utilidades y juegos de las últimas novedades. Intercambio o vendo Interesados escribir a Diego Suárez, Pueblo Rocio, 58 29740 Torre del Mar (Málaga). Prometo contes-

tar. Los pretiero en disco, gracias

CAMBIO programas educativos, juegos para Amstrad CPC-6128 y PCW-8256. Enviar lista a José Miranda Saiazar Velázquez, 35. 14520 Fernán-Núnez (Cordoba,...

DESEARIA intercambiar juegos para CPC-464. Poseo muchos programas. Me gustaría conseguir en especial el Terra Cresta y el Basketball I wo and I wo Si os interesa, poneros en contaclo con Carmelo Vázquez Moreno, Federico Greia Lorca, 9, 4 B. 21007 Huelva.

DESEARIA intercambiar juegos de CPC-464. Tengo una gran cantidad de programas. Desearia conseguir el Terra Cresta, Moon Cresta y Moon Buggie Prometo contestar Si os interesa, poneros en contacto con José Carios GI Rome ro Alanis de la Sierra, 9, 3, 21007 Huelva. Tel. 22 49 78.

CAMBIO programas en disco para el Amistrad CPC-6128, juegos, trucos, etc. Enviar lista, contesto a todos. Llamar por la mañana al tel (953) 48 01 04, o escribir a Juan Ruiz Muñoz, Maryor, 7 23370 Orcera (Jaén). Prometo no defraudar

PCW-8256. Por cambio de ordenador vendo lote de programas de gestión y juegos 12 programas, entre el.os: Compiladores Cobol, Pascal Fortran y Dbase II, Dr. Graph y Bradu, Base de Datos, hojas de cálculo etc. Todo por 25 000 pesetas con instrucciones Miguel A. Muñoz Vara, Fray Tomas de Bercanga, 9 8 41010 Sev la

CAMBIO y vendo juegos para Amstrad. En cinta o disco Interesados lamar a Fernando. Tel. (976) 33 10 05, o escribir Fernando Jaén Julian, Rubén Dario, 17, 3.º 2.º 50012 Zora goza. Ultimas novedades, mandad lista

CAMBIO programas de todo tipo para Amstrad CPC-6182, 664, 464, PCW-8261, 8512 y Amtrad PC y compatibles, sólo disco, Interesados escribid a Antonio Tenorio Gio, Marmoles, 60, 4,° izo 29007 Malaga

PCW-8256. Desearía intercambiar programas, ideas, etc. Mandaría lista con mis programas. Escribir a Francisco Rodríguez Correro, Antonio Machado, 9 11008 Cádiz Contesto a todos

CAMBIO Ats studio y Music sysstema por conta bilidad para CPC-6128. Enviar caracteristicas de la contabilidad a Francisco Javier Mortel Rueda, Avenida Barcelona, 12 1°, 2 14010 Cordoba. Constestaré a todos. Tel. (957) 25 61 82

¡OFERTA! vendo impresora Amstrad DMP-1 por







25.000 pesetas, nueva. nteresados llamar al tel (952) 82.03.75, Marbella (Mālaga). Preguntar por Anton o Horano comercia. pesetas. Tel. (956) 27 76 16 225609 Cádiz

VENDO OPC-6128, motior color y más de 300 programas profesionales (De-



CAMBIAMOS juegos y programas. Escribir a esta dirección: Francisco Ye guas Gomez, Urb. Playa Granada, Motril (Granada). Prometemos responder a todos los interesados Manar lista de juegos que desearías tener y los que quereis cambiar.

CAMBIO programas en disco para 128. Me interesan El «C» Complier, el Forth Compiler y Mocroprolog, yo tengo varios Compiladroes de Cobol y de Pascal, así como otros lenguages y utilidades Antonio Luque Genil, 33 (Granada). Tel (968) 22-30-90.

INTERCAMBIO programas de todo tipo pra CPC 6128 Poseo más de 100 títulos. Contestaré a todos. Llamar al tel (956) 76 34 94, o escribir a Juan de Dios Aguado, Campamento 11314 Cád z

COMPRO vendo o intercambio programas profesionates y juegos para Amstrad. Tambien me interesa contactar con ciub de usuanos Escribir a Carios Fernández Buensuceso, 9 3 ° A. †8002 Granada.

VENDO Amstrad 6128 monitor en color, peco usado, como nuevo, 80 000

bae II, Wordstar, Multiplan y juegos (Batman, Cyrus II Savoteur, Equinox) Precio 90 000 pesetas, Tet. (958) 67 61 66. Llamar de 17 a 22 h

CAMBIO juegos. Tengo más de 150, para CPC-464, Infi trador, V Dan Dare, Sky fox, Game Over, Ikari Warnors, Asterx, Match Pint, Avenger, 1942, Speed King, Decatholon, Knight Lore y muchos más. Mandad Ista a francis, Vista Alegre, bloque 2 3°, B-1, Jerez (Cádiz)

COMPRARIA Joystick, 7 funciones o más por un precio no superior a 1 000 pesetas Escribir a Ant de la Torre y del Cero, 2, 2-2 Córdoba. Cristobal

CAMBIO todo tipo de programas para Amstrad CPC. Así como libros e ideas. Dirigirse a Salvador Polo Navarro, Sos del Rey Ca tólico, 7 6.º C. 18006 Granada Te. (958) 11 69 74.

CAMBIO mondor Amstrad CPC-128 por mondor color, pago diferencia, Calvario, edificio El-Cisne 4.º C, Marbella (Malaga). Francisco Rodríguez Cabello Tel 77 08 51.

VENDO Amstrad PCW 8512, completo, nuevo, garantía de compra vigente. Incluyo discos y material bibliográfico. 130.000 pesetas. Ten. (952) 46 07 50, de 9 a 14 h. Preguntar por Miguel Galisteo. Fuengiroa (Málaga).

VENDO a 2.000 pesetas, o camb o Amsfile y Suercalc por otros programas profesionales para PCW-8256 Escrbir a Raúl Carrasco Romero, Cervantes 6, Bonares (Huelya).

INTERCAMBIO utilidades y juegos. Interesados Ilamar a te. (956) 76 75 88, o escribir a Manuel Gonzáloz López Andalucía, 2 5.º D. 11300 La Línea (Cádiz). Poseo CPG-6128. Espero vuestras listas. Constestaré a todos

VENDO PCW-8256, nuevo, libros, manuales, revistas fundas disckettes, utilidades, programas, juegos ducumentales. Plaza Houston, 4, 4.º A, Hueiva Precio interesante

VENDO PCW-8256, nuevo, libros, manuales, revistas, fundas sisckettes utilidades, programas, juegos documentac Plaza Houston, 4, 4.º A. Huelva Tel 22 32 83 Carlos Precio interesante.

INTERCAMBIO programas en disco, tengo sobre 200 programas: Gauntlet, Pacific Movie, Drmy Moveb, también utilidades Mb Basic, Wurdstar, Dbase II Mandad lista a José Rodriguez Muñoz, Pasquin, 25, 1° interior. 11022 Cádiz

VENDO Amstrad CPC-464, verde con Joya tick, libros y muchos juegos por 40.000, en perfecto estado. Compro Amstrad CPC-6128 con monitor color, también intercambio programas para Amstrad. Poseo más de 500, todos ellos comerciales. Interesados escribir a Pedro Vergara Pelayo, Trille, 6, 6, °C 11009 Cádiz, o llamar al tel 25 13 96 Gracias

SI QUIERES cambiar de ordenador a otro mejor y te

sobra la unidad de disco adicional de TV CPC-464, te la compro por 10 000 pesetas, que será un precio mejor que si la incluyes en el lote. Escribe a Estación Ferrocariil de Brenes, provincia de Sevilla. Antonio Aquilar Gómez.

PARA PCW, ruego informacion sobre compitadores enguaje C, así como intercambio de ideas y programas de este lenguaje y cualquier otro. Juan Márquez Vivas, Avenida de la C nta, bloque 36, 1.º B. 21005 Huelva



CASTILLA-LA MANCHA

PCs, cambio, vendo, compro programas de todo tipo a precios razonables. Interesados escribir a Francisco García Alvarez, Piaza Paladio, 8, 3.º A. 13440 Argamasilla de Cva. (Ciudad Real) Enviar lista.

DÉSEARIA contactar con usuar os der PCW-8256 para cambiar ideas, programas, etc. Escribir a Rario Clemente, Caridad, 1. 13250 Clucad Real (Contestad)

VENDO, compro o cambio juegos Los vendo a 200 pesetas. Compro un cintetizador por 120 juegos de ordenador. Dirigirse a Fernando Ruiz Rubio, El Agua, 19, San Ciemente (Cuenca).

¡ATENCIONJ Se cambian o venden programas. Solamente últimas novedades en utilidades, gestión y juegos. Llamar al tel (925) 81 37 26 o escribir a Jose A. Pareja, Avenida Príncipe, 43, 10 D. Talavera de la Reina (Toledo). Prometo contestar.

COMPRO-VENDO-CAMBIO

VENDO ordenador CPC-464, monitor de color, cintas y manuales impecable estado, como nuevo, por no usarlo. Tel. (911) 21 01 40 (Guadalajara)

CAMBIO juegos, poseo Rambo Batman, 1942 Gameover, Kunfu, Master, Jack the Nipper Interesados escribir a Joaquín Ca.



vo Diez, Parque San Jul án. 8, 3.°E. 16002 Cuenca lo blen Ilamar al tel. (966) 21 30 77, excepto fines de semana, preferiblemente en Cuenca.

COMPRO programas para sacar el máximo rendimiento a mi impresora, da igual que programa sea el caso es que sea útil. Escribir a Marco Artonio Moreno, Oropesa, 15, 1.º B. Taavera (Toledo). Tel. (925) 80 43 41.

¡ATENCION! AMS-C ub 2001 desca contactar con usuarios de Amstrad CPC para intercambio de juegos, gest on y sobre todo utilidades (todo últimas novedades) Escribir a José A. Paresa Avenida Principe, 43, 10.°-D, Talavera de la Reina (Toledo). Tenemos unos 300, entre otros. Arkanoiv, el Enigma de Aceps, Art Studio, etc

VENDO ordenador CPC-6128, nuevo, por cambio de ordenador Precio 65 000 pesetas. Interesados llamar al tel. (925) 21 36 09 (llamar por as noches), oreguntar por Angel.

ATENCION, se ha formade un club a nivel nacional de Amstrad CPC-6128 y 464 con más de 200 títulos, totalmente serio. Si quieres tener acceso a todes ellos, manda tu lista y un sello de 19 pesetas para tener asegurada la respuesta con más información al respecto Buscamos ni evos miembros. A cada uno de ellos le regalamos un copión, J. Antonio Moreno I, Joven, 1, 13004 Ciudad Real. Anímate

INTERCAMBIO juegos y programas profesiona es para CPC-6128 y también pokes o trucos Escribid a José Ramon Pérez Gómez, Pablo Medina, 7, 3 ° A 02005 Albacete

VENDO Dragón-32, ampliable Menos de 25 000 pesetas Casi sin usar Teclado profesional. Regalo, además, un libro de juegos y un Joystick. (Gangal Te. (926) 36 09 22. Francisco Alcubillas (Ciudad Real)



MADRID

INTERCAMBIO programae en disco Preferentemente utilidades y gestión para CPC-6128. Mandar Ista. Contestaré a todos. Luis Briones Luis de Salazar 1, 1,º D 28022 Madrid. CAMBIO y vendo pro-

CAMBIO y vendo programas PCW 8256 ut.lidades cumpilador, juguetes, gestión. Todo documentado Garantia. Interesados Angel Fernandez, O'Donnell 49, 3° izq 28009 Madnd Tel, 274 47 07.

VENDO Amstrad CPC-6128 mon tor fósforo verde fundas, algmitpen, Joyst ok, 6 discos, por 90 000 pesetas. Teis. (91) 234 24 00 y 254 42 06 Luís M Bermúdez, C. M. U. San Juan Evange sta, C.udad Un versitaria 28040 Madrid

CAMBIO compró y vendo programas comerciales para Amstrad 6128 en disco. Tengo Tasword 128, Oddjob, Discoveyr, Renta Contabilidad, Art. Studio hoja de cálculo, etc. También poseo juegos: Army



Moves, Game Over, 1942, Frank Bronos, Boxing, Trivial, etc. Escribid con lista a Victor Montero, Islas Cies, 13, 8.º 1, 28035 Madrid.

CAMBIO todo tipo de juegos y programas para CPC-6128 Interesados llamar o escribir a Daniel Oliveros, el Plantio, 11, Pozue o de Alarcón. 28023 Madrid. Tel. 715 40 82

VENDO Dragón 64, seminuevo, programas: Basic Tutor, Contabilidad Ajedrez. Joystick, manual español libros Precio barato. Razón Tel (91) 475 64 94. Madrid. Tardes.

VENDO ampliación memoria para Amstrad PC. 7,500 pesetas. José. Tel. 231 67 34. Madrid.

VENDO CPC 464 montor verde, compilador Pascal, los mejores 40 juegos Joystik, manual Basic, manual de Pascal, Firmware. Por 55 000 pesetas, o cambio por CPC 6128, lamar al tel (91) 855 70 55, o escribir a Rocío Medina, Pintor Miró, pobl. Collado Mediano (Madrid), Urge.

COMPRO 2 unidad disco de 51/4 para CPC-6128 Escribir a Pedro José Moreno Mengibar, Cañada, 2, 7 ° B 28030 Madrid

COMPRO Amstrad CPC 464, con monitor fósforo verde por 70 000 pesetas ofertas a Demetrio Aznar Chaluz, Colegio Arzobispal Inmaculada y S. Dámaso, Rozas de Puerto Real (Madrid)

CAMBIARÍA Turbopascal Othello, 4 enraya, tenis y var os rogramas por Graphic extensión o Graphics System o Graphics Univers para PCW-8256, Ilamar a Guillermo, mañanas. Tel. 797 92 24. Madr d.

VENDO o cambio programas CPC-6128, 464
Tengo 200 títulos, juegos y utilidades, enviar lista Prometemos contestar Escribir a David Chuato, Travesía de Pino, 3, bajo D. Meinteresa Dr. Draw y útimas novedades en juegos. Gracias.

VEMDO monitor fosforo verde, 3 meses, con garantía. Precio 18,000 pesetas. L,amar a part r 8 h de la tarde Tel 738 96 08 Madrid

INTERESADO en adqui rir programas para PCW-8256 de gestión, escribir a Rodolfo Santamana Bugedo, Carrachet 24, 5.º I. Algete 28110 Madrid Tel. 629 13 74

VENDO Amstrad CPC-464, monitor F/V. Embalaje original. Sin apenas uso Con programas revistas (Mov e, Hacker). 45 000. Libro de C/M. José Pedro Moro Tel. 458 00 01 (Madríd).

VENDO utilidades, juegos, revistas Amstrad, originales, sintetizador de voz MHT en castellano, nuevo, con garantía de MHT para CPC-464. Necesito juego de Póker Lensions CPC-464 Víctor Manuel. Te 672 81 80 Coslada

VENDO julegos CPC-464 Precio a combenir, Escribir a Oscar Castillo Galán, San Eusebio, 4. 28011 Madrid, Soy de fiar.

SE VENDE motocicleta mobilette o cambio por ordendor Amstrad Esta en muy buen estado. 40 000 pesetas. Tel. (91) 246 41 29 Preguntar por Aberto

DESEARIA ntercambiar juegos programas e ideas etc. Poseo un Amstrad CPC-6128. David Larroca Gonzalez, Las Evas s/n, 28723 Pedrezue a (Ma-



drid) Tel 843 30 76. Contesto siempre. Mandar lista.

VENDO Amstrd 464 F.V por 40 000 pesetas, o cambio por impresofa compatible PC. Interesados Lamar al tel 775 29 08. Se incluye juegos libros y revistas Preguntar por Ado fo, 2,30 a 4,30 PM, o escribir a San Elidardo, 1, 4. C. 28032 Madrid

CAMBIO juegos y programas utilidades Amsfile Cobol-80, M-Basic, etc. Más de 150 programas, llamar al tel 617 68 69 Preguntar por Tomás Móstoles (Madrid).

CAMBIO juegos: 1942 Ghostin Gubiins, Comando, Master of The Lamps y Light Force por Accips o Transmatio similar para pasar programas einta disco Interesados amar al tel 260 75 79 Preguntar por Ange, 20 h Madrid

CAMBIAMOS nueve cintas Amsoft Leganés, portal 29 3, °C. Paria (Madrid).

VENDO CPC-464, color, con manuales, seminuevo. Tel 246 78 14. Jesús, comidas Madrid

VENDO Amstrad CPC-6128, monitor fósforo verde, fundas, Linght Pen Joystick, 6 discos, por 90 000 pesetas Tels (91) 234 24 00 y 254 42 06. Luis M Bermudez, C.M.U. San Juan Evangelista, Ciudad Universitaria 28040 Madrid,

SI tienes conocimientos informáticos y deseas ser colaborador de Bayben's Club e intercambiar programas, escribir a Bayben's Club, Cileganes, 69, 9.º A. Fuenlabrada, Madrid Tel. 606 69 80 Rubén.

VENDO Spectrum 48 K, nterface programable, Comcon, Joystick Autofire, armado para colocar todos los componentes, cassette reproductor Lloytron y regalo además 600 juegos. Precio a convenir. Tel (91) 201 02 45. David Picazo Matínez, 28029 Madrid.

CAMBIO, compro, vendo programas PCW-8256 Interesados dirigirse a Angel Ferández, O'Donnell 49, 3.º izy. B. 28009 Madrid. Te, 274 47 07

VENDO ZX-Spectrum con unidad de cassette, ve nte juegos, ocho revistas Zx, ocho revistas Zx, ocho revistas Todospectrum. Todo por 20 000 pesetas, llamar al tel, 633 14 72, noches.

VENDO CPC-664 fósforo verde por cambio a PC prácticamente nuevo, con fundas cables extensión teclado, manuales, libros, mucho software, 14 disket-

tes y cassette Sony SDC-500, «Bitcorder», exclusivo para ordenador (carga y gravacion ópt-mas), con cable. Todo por 75.000 pesetas. Llamar a A fredo. Tel. (91) 254 10 75, de 15,30 a 17 h (L, A, V.)

;OPORTUNIDAD! única. Amstrad CPC-464, color,



Joystick, juegos, utilidades y revistas por poco dinero, todo junto o separado Escribir a Normando Sán chez, Paseo de Extremadura, 57, 28011 Madrid.



PAIS VALENCIANO

CAMBIO los siguientes juegos: Speidkiwg, Hurst y Ghostin Goblins, por los siguientes: Two en two, Stailess steal, Movie o algunas de las últimas novedades Por favor, que sean originales Escribir a Juan Payá paseo de los Eres de Santa Clucía, 13, 1.º Elche (Alicante) Tel. 545 14 63.

CAMBIO o vendo juegos para CPC cinta/d sco. Poseo as últimas novedades. Contestaré a todos los que me manden lista Dirigirse a Vicente Montesinos, Ulpiano, 26. Torrevieja (Aicante). Tel. (96) 571 11 70. Liámame pronto

"HEY, HOLA! Vendo e intercambio juegos en cassette para Amstrad 464. Mas de 150 títulos. Entre ellos. Trivial Porsult, Short Circuit, Sigma 7, Game Over, Impossabal, Cobra, Donkey Kong... Interesados Ilamar al Tel. (964) 61 71 74, de 13 a 15 y de 18 a 22 horas, o escribir a Alejandro Piquer Dolz, Pizarro, 30, 2.º A. Burriana (Castellón).

CAMBIÓ o vendo programas para 6128, juegos de importación y utilidades. Ultimas novedades. 300 pesetas cada uno. Dirig rse a Angel Cuevas, Angel de Alcázar, 35, puerta 24. 46018 Valencia. Contestaré Poseo más de 300. Tel. (96) 370 47 63

DESEARIA contactar con usuarlos de Ams.rad CPC-464 para intercambio de juegos, pokes mapas, trucos, ideas, etcetera, Títulos que poseo Gauntlet Donkey Kong, Green Borot. Fútbol, Short Circuit... Preferiblemente de la provincia de Alicante Interesados escribir a Pascual Manuel Marco García, San Bartolomé-La Zanja. 23. Orihuela (Alicante)

VENDO Amstrad CPC-464 monitor FV nue-

ANUNCIESE POR MODULOS

vo comprado en diciembre de 86. Por cambio de equipo regalo varios programas y manual Precio a conbenir. Llamar al Tel 333 91 16, de Valencia al mediodía o por la noche, preguntar por Miguel

CAMBIO programas para Amstrad PCW. Escribir a Alberto González, Sueca, 17, pta 27, 46006

Valencia.

CAMBIO, compro o vendo util dades y juegos para CPC Poseo más de 100 tř tulos Llamar al Tel. (964) 20 98 24, de lunes a jueves, de 8 en adelante. Preguntar por Darío. También discos

VENDO toda clase de programas. Entre e los as novedades en cuestión de juegos más actuales, los programas profesionales mas interesantes. Interesados escribir a Vicente Orgus, apartado 78, 46230 Aloinet (Valencia).

OPORTUNIDAD, Vendo programas comerciales a 200 pesetas cada uno por cambio de ordenador Tengo más de 300 (últimas novedades: Avenger, Asterix, Thanatos, Light force, etcétera) Data prisa, solo Valencia ciudad. Tel. 361 76 38, de 16 a 18 y 22 30 horas, Luis,

INTERCAMBIO Juegos y copiones, entre algunos juegos están Abmy Moves, Breakthru Ghostin Goblins, etcétera. También me interesan copiones para hoer copias de seguridad de cualquier programa en cinta. Llamar al Tei (96) 334 42 22, o escribir a Ser gio Quiles Sanchis, Doctor Carlos Caballe Lancry, 1 pta. 4, 46006 Valencia Preguntar por Sergio.

CAMBIO juegos para CPC-464. Juegos Army

Moves, Sirfred, Mercenario, Pire ord, Stainles Stell, Green Beret, Airwolf, Great Scape, Dun Durach, Paircight, Skyfox, Viernes 13. Interesados escribir a Luis Sanz Ruiz, Puig Yago, 7, 10 * Torrente (Valencia) Contestaré.



VENDO discos 3" pulgadas virgenes, a 600 pesetas, Marca Amsoft, Tengo muchos, Tel. (96) 351 63 74. Valencia. Emi-

CLUB de usuarios Amstrad de Valencia ofrece a todos los amstradictos disquetes virgenes de 3" marca Amsoff, A 600 pesetas Contacta con nosotros en Valencia, Játiva. 1, entresue o B. 4602 Valencia

VENDO Amstrad CPC-464 con monitor, manuales diversos, programas de juegos (3D Cuess, dominó, otheto frontón, etcétera Programas de gráficos, tratamiento de textos, compilador de Pascal, copiones. Todo en perfecto estado. Precio: 45.000 pesetas Tel. 362 01 56. Vatencia Pedro.

COMPRO o compro programas Amstrad PC-1512 y 8256/8512 M º Pilar Gallach Fernandez, avenida

Ausias March 9, 13 * 46006 Valencia

URGE VENDER, por cambio de ordenador, 23 disketes de Amsoff repietos de programas (juegos y utitidades). Los dejo al mismo precio que me constaron: 995 pesetas cada uno Pide lista al telefono 22 16 21 de Castellón, do lunes a jueves, de 22 a 24 horas Preguntar por M.ª José

DESEARIA intercambiar juegos para el 6128. Tengo Dragons lair, Jack Nipper, Profanation, Army moves y muchos más. Escribir a Cándido Garcia A ejo, Teodoro Llorente, 73. Puerto Sagunto (Valencia) Tel (96) 247 36 92. Enviar lista. Responderé.

VENDO juegos originales por cambio de ordenador. Titulos: West Bank, Saboteur, Math Day, Bomb Jack, Spy Hunter, Bruce Lee, Tremor, Fighter Pilot, La princesa, Panzer 3 D. Para Spectrum 48K, a precios muy baratos, y además rega o el juego original Atc Atac. Más información en el Tel (96) 365 22 97 Valencia.

COMPRO juegos, como Cobra, 500 C C., Gran Prin, Grenlins, Pyjanazomo; a un precio no superior a las 1.000 pesetas juego. Interesados escribir a Joaquin Ruiz Munoz, Ramon y Caja., 11, 5.º D. 03570 Villajovosa (Alicante), o llamar al Tel. (96) 589 21 14.

VENDO Amstrad 464 con monitor fósforo verder por 40 000 pesetas Todavia esta en garantía. Rega lo libros y programas valo-rados en 20.000 pesetas. Contactar con Juanjo al Tel. (96) 351 63 74, de Va-Lencia

VENDO PCW-8256 re-

cien estrando, con garanta, por 92 000 pesetas Tambien vendo circuitos HI FI. Llamar a Miguel Lopez al Tel. (965) 55 47 78 ibl (Allcante)



ARAGON

SE HA FORMADO un club a nivel internacional Se intercambian juegos comerciales, como Starsoldier, Aster x, elcetera Mandar lista a Enrique Liesa Benabarre, 4, 3 ° C. 22002 Huesca Tel 22 34 64 Roberto Ortas El nombre del club es Renegados del Soft, prometemos contes-

DESEARIA contactar con usuarios del Amstraid CPC-6128 Ignacio Ara Rojo, V Carderera, 7, p.sc 3 °. Tel 22 72 88, a partir de las 8. Huesca.

VENDO Amstrad 8256 con impresora por proble-mas económicos. Recién comprado, cinco meses de garantía, Francisco Sánchez Martinez, paseo Echegaray y Caballero, 4 50003 Zaragoza. Estupen-

VENDO videoi Lego PhilipsG-7000 en perfecto estado, con dos mandos y tres juegos para el mismo Todo por 13.000 pesetas. Negociable, Tel 60 60 86

Teruel.

COMPRO unidad de disco para 464 pagando en



juegos Tengo muchos, los mejores Estaría dispuesto a dar muchos. También cambio juegos o los vendo baratos Escribir a Sergio Rodrigo, Parque, 6, 3° Dona. Te (976) 66 21 06 Preguntar por Sergio

COMPRO, vendo o cambio juegos para el CPC-6128 Tengo los juegos mejores y os más conocidos. Interesaria cambar programas y poxes. Compraría las últimas novedades Maindar Ista a San Juan de la Peña, 178 50015 Zaragoza. Preguntar por A Borza Arto.

CAMBIO, compro o vendo Juegos para el CPC 464 en cinta. Escribir a carretera de Logroño 7, 3.º B. Casetas (Zaragoza). Tel. 77 16 93. Preguntar por Carlos López; o plaza Ramón y Cajal Casetas (Zaragoza). Tel. 77 14 84. Preguntar por Luis A. García. Gracias

DESEO formar un club con usuanos de CPC-464 para intercambiar juegos poxes, etcetera. Es para menores de doce años, y sólo formarán parte diez. Se pagan 75 peseras cada dos meses para gastos del club. Se p de vivan cerca del centro. Lamar a. Tel 23 42 75. Preguntar por Jeaús Zaragoza.

CAMBIO o vendo juegos de Amstrad Cinta o disco. Tengo últimas novedades (One on One, Trival Puraut, Arwanoid, Paper Boy) Fernando Jaén Ruben Dario, 17, 3.°, 2 ° 50012 Zaragoza Tel (976) 33 10 05. Mandarme la lista.

TENGO todas las ultimas novedades También gran variedad en programas profesionales todo para el CPC-6128. Interesados escribir o llamar a J. A. E., Santa Teresita, 5, 1.º A (32 29 21) o avenda Madrid, 89, 2° B (31 98 62). 50010 Zaragoza, Prometo contestar.

CAMBIO o vendo juegos y uti dades comerciales. Tengo los mejores. Armie Moves, Ikari Warrior, Green Beret, Exploding Fist. Skyfor, etcétera. También últimas novedades Escribir a Sergio Rodrigo, Parque, 6, 3.º Dcha Ejea (Zaragoza), o llamar a. Tel. (976) 66 21 06. Preguntar por Sergio. Contesto a todos.

CLUB usuarios Amstrad compra, vende, intercambia juegos y utilidades. Tenerios ultiri as novedades Arkanoid, Lair II, etcetera. José Manue Muñoz, Llanos Pinilla, s/n. 44003 Teruel. Tel. (974) 60 23 34

VENDO Ens Des DEV-PAC Cinta original y manual completo. Todo por 3 000 pesetas. O cambio por cinta original de Pascal con manual. Dirigirse a Ricardo al Tel. (976) 64 10 79, jueves y viernes, de 14 a 14 45 horas.

COMPRO o cambio numero 6 y 7 de Amstrad User, Helios Rodríguez Avarez, Arcadas, 34, 4 °C 50002 Zaragoza

DESEARIA contactar con isuarios del Amstrad CPC-464 para que me enviaran pokes, ideas y programas. Alfredo López, Ximenex de Empun, 3. La Amunia (Zaragoza)

DESEARIA poder contactar con usuar os del PCW-8256 para intercambio de información y programas: 3D Clck Chess, DBase II, etcétera, Interesados escribir a Jorge Martín (nsa, «A», 13, 2,º 50230 Alhama de Aragón (Zarazoga).



CASTILLA-LEON

VENDO o cambio juegos PCP-464. ρ. CPC-6128, CPC-472 en cinta. Tengo titulos como Commando, Kung u-Master, Saboteur Game Over, Army Moves, Romb Jack, otoótera. También vendo revistas Amstrad Jser, Gran oportunidad, Ultimas novedades. Interesados Hamar at Tel. (987) 25 29 16 (León), de lunes a viernes, de 830 a 1130 noche; o escribir a Luis F. Redondo Sayago, Villa Benavente, 3, 2, 1zq. 24003

VENDO para PCW-8256 los juegos Fairight y 3D Clock Ches, originales in teresados Lamar al Tel. (947) 32 25 60. Preguntar por Alvaro, de 7 a 10 y en horas de comer; o escribir a Rivabeliosa 49 09200 Mirande de Ebro (Burgos).

DESEARIA contactar con usuarios de Amstrad para el niercambio de programas para el PC. Tengo un 6128 con disco y cinta y muchos juegos que deseo camb ar Poseo: Antrapp Light Force, Space Harrier, Casa Mostra, etcetera Escribir a José Luis Dueñas, Pablo Roiz Fkacso, 3, 1.°; o Ilamra al Tel. (947) 21 06 75

CLUB de Software Sa amanca. Tenemos todos los programas para Spectrum, MSX, Amstrad PCW y PC compatibles. Escribenos a apartado 2019, 370080 Salamanca

VENDO o cambio ordenador Sinc air QL 128K y programas de gestión Quill, Abacus Arch ve y Easel, Llamar a. Te. (987) 25 90 19, en horas de ofici na. León.

CAMBIO o compre complador de enguaje Forth. Escribir a Francisco Fuentes Rodríguez avenida Portugal, 158-160, 1.º B. Salamanea Tengo un Amstrad CPC-128

CAMBIO juegos copiones y algunas utilidades Madad lista a Angel Rubio Castrillo, avenida Juan Carlos I, 1, 1.ºA. M de Rioseco (Valladolid); o llamar al Tel. (983) 70 05 02, a partir de las 15 horas. Tengo Antinad, Game Over, Livingstone Bomb Jack

interesados en vender programas para PCW-8256 mandar lista de precios a Victor González Sanchez, Segovia, 5, 1.º Ponferrada (León) Me interesan sobre todo Dr. Grapm, Dr. Draw y compilador de Fortran y Toma hawn.

AMSTRADICTOS. Desde Burgos os saludamos. Si estás empezando o tienes ya bastantes programas, escribenos, te mandaremos nuestra lista, no se nos olvida nadie por escribir. Escribir a Víctor M Sacristán Ortega, Legion Española, 1, 7°B Burgos Escribenos cuanto antes Note cortes ni un pelo.

perjuegos por 5.000 pesetas!: Comando, Ghosts'n Gobins, Gren Beret, 3D Gran Prix, Game Over, Sir Fred, Profanation, Bat Man, Spy is Spy, Fairlight, 1942, Airwolf, Nightshade,

ANUNCIESE POR MODULOS

Sorgev y Plus Sweewo's World, Precio real 34 500 pesetas. Tel. (987) 55 11 78 de 20 a 22 horas

VENDO juegos para el 6128 (solo en disco). Todos comerciales. Muy batatos Poseo más de 100 Contesto a todos. Be en Aveion Viruega, Teniente Figueros 6, 4.º izq 09006 (947) Burgos, Te. 23 16 52

VENDO Amstrad CPC-6128 fósforo verde. en perfecto estado y a bi en precio César, Tel. (988) 74 66 48. lamar por la tar-

VENDO Amstrad 6128 color, con impresora DMP 2000, Nuevo Solo tres meses. 140,000 pesetas al contado En garantía, Incluyo 40 programas or ginales en cinta y disco, así como sus correspondientes manuales y cables para su correcto funcionamiento Sólo hasta e 30 de mayo. Escribir sólo interesados mandaré número de Tel para hablar Modesto Jimeno Rodriguez, El Cubo, 24. 37737 Montemayor del Rio (Salamanca).

CAMBIO Juegos y programas de utilidades para CPC-6128 Tengo las últimas novedades. Game Over, Odjob... y muchos mas, Mandar lista, Prometo contestar Miguel Angel Fernández, avenida Novedo, 61, 3.º A 24007 León. Tel. 2F68 94, de 7 a 9 ho-

VENDO Amstrad CPC 464 monitor color, manue y varios juegos Muy barato. Llamar al Tel (918) 21 12 28 (Avila).

VENDO CPC-1628 con 10 discos de juegos y programas empresar ales. En buen estado. Por 45 000 Tel. (987) pesetas. 54 40 53 Toral de los Vados (León) Preguntar por Mª Angeles Pereira

CAMBIO programas en disco, juegos. Oié, toro, West-bank, Gremins, 3D Grand Prix, etcetera, Escrbir a Felipe Santos, La Sierra, 3 24231 Cembranos (León). Tel 32 02 64, de 18 a 23 noras

DESEARIA contactar con usuarios de Amstrad para intercambar juegos Tengo un 6128 con disco y cinta y tengo muchos juegos que quiero camb ar (poseo 25 novedades) Escribir a José Luis Dueñas. Pablo Ruiz Picasso, 3 1.º A 09007 Burgos; o lar al Tel (947) 21 06 75 Preferibiemente llamar mañanas de 14 a 15 30 horas, y usuarios de Burgos ciudad.

CLUB de Amstrad PCW-8256 y PC compatibles. Escribenos, tenemos multitud de programas e ideas. Apartado de Correos 2 019 - 37080 - Salamanca

CAMBIO, compro y vendo programas en cinta y disco Inteesados escribir a Car os González Rosales 14, 2° D. 09200 Miranda (Burgos), o llamar al Tel (947) 32 49 81. Contesto a todos

CAMBIO programas con usuarios del Amstrad CPC-464, especialmente de Avila, Interesados escribir mandando lista a Jose Ignacio Hernández González Alfonso de Montaivo, 1, 2 °. esc. 2. 05001 Avi a.

COMPRO ordenador CPC-6128. Vendo ordenador CPC-464. Intercamb o programas Preferentemente util dades Jesús García Martínez Travesía de la Fuente 1, 24193 Navatejera (León).

:ATENC ON! Sensacional oferta. Vendo PC-M19 Ol vetti. Es nuevo. Tu serás el que lo estrene. Doy facidades. Dirigete al Tel (983) 39 51 35 de Valladolid (solo laborables). Preguntar por Santiago. A ser posible de Valladolid.

CAMBIO programas cinta/disco, uti (dades, gestión y juegos 300 programas ultimas novedades. Mandar lista para intercambio Rosario Alvarez, Gran Capitán, 1. 4 ° C, 24010 Leon.

¿COLEGAS! Desde Burgos os saludamos, si tienes un boligrafo o lápiz a mano no esperes más, escribenos a Legión Española, 1, 7 º B. 09001 Burgos. Victor M Sacristán Hacemos intercambios rápidos para cualquier ordenador que no se PCW. Contestaremes siempre Escríbenos.

COMPRO y cambo juegos de estrategia y simuladores. Tengo Silent Service Arnhem, Figter Pilot Combat Linx, Deseart Rat. Skyfox, Otan Alerta, War Zone, Batal a de Inglaterra. Pagaria las instrucciones fotocopiadas Mandar Isla y condiciones a Francisco Gonza ez Castelianos, Pastores, 10, 2 ° D. Palen-



CATALUNA

VENDO y cambio juegos para Amstrad 464, entre e los estan: Dragon's Car, Astepix, Ping Pong, Green Egret, Stainless Steal Interesados llamar o escribir a Sergio Avilés, Armón, 2, esc. D, 4.º planta. Tel. 726 68 04, Sabade I (Barcelona). De 20 a 22 horas

DESEARIA contactar con usuarios de CPC-464 para el intercambio de programas. Poseo más de 200 títulos (todos comerciales) Contestare todas las cartas Angel Millán Camacho, Basconia 39 1º 1º 08030

Barcelona

VENDO Amstrad CPC-464 (color), una enciclopedia de informática (Software), lote de más de 200 programas, dos manuales para el CPC-464, manuai para aprender codigo máquina más programa Todo por só o 100 000 pesetas. Llamar a. Tel. (93) 346 44 32

COMPRO ordenador Amstrad CPC-664 con mo-

nitor de color e impresora Seikosha SP800, programas Microspread y Mastercalc (hojas de cálculo contabilidad general, Asword I) (procesador de lex tosi, fichero empresarial, mult gest én (contro stocks) Amstile Manager Oddjob, Fastclone, Tascopy Hisott Wordstar y otros de juegos y utilidades. Todo por 150 000 pe setas. Interesados ramar al Tel. (93) 379 47 44, a part r de las 19 horas. Preguntar por José Richard (Barce-

VENDO Dragontoro y Batalla de Midwary Interesados llamar al Tel (93) 239 22 23 (Barce ona) Preguntar por Victor.

VENDO Amstrad CPC-6128 fósforo verde. como nuevo. Diversos "egos, programa didáctico, mirando las estrellas, etcétera, 70 000 pesetas Llamar al Tels, 310 40 99 y 302 59 85 (Barcelona), Xa-

VENDO Amstrad CFC-464, Poco uso Tel .93\ 384 19 35

;ATENCION! Vendo por camb q de equipo. CPC-464 en color, como nuevo, más un tápiz óptico. Joystox, Quickshot II, 250 programas comerciales, como Arkanoid. Army Moves, Game Over, Antiriad Xevious, Paitrion, y mu chas revistas, ideas etcetera Por sólo 70.000 pesetas. Fernando Tocornal, Vermell 6 1º San Boi (Barcelona)

VENDO tres modern muy bartos. Llamar al Tel 346 22 22 de Barcelona.

VENDO Spectrum 128K, con joistick, 50 juegos originales y revistas por 30,000 pesetas. Todo esto de hace tres meses. Interesados escribir a Genera Mitre, 227, 2.4, 1. Tel. (93) 417 92 56 Barceiona Preguntar por Javier

CAMBIO juegos para CPC-464, Poseo Break-Tru. Batman, Game Over, Green Beret, Nacadam Bumper, Goonies Top Gun, etcétora, y muchos mas Escribir a David Capdevi a González, Balmes, 70, 3.º, 2. 08272 S Fru tos de Bages Tel. 876 02 87 (Barcelona)

COMPRO Amstrad CPC-6128 con monitor coor por 80 000 pesetas. Ofertas al Tel. (93) 200 14 54 Eduardo

VENDÓ monitor Amstrad fósforo verde, modelo GT 65, para CPC-464. Nuevo. Por 20 000 pesetas. Tel (93) 432 03 45. Preguntar por Daniel Navarro, Vilardell, 15 4° 08014 Barcelona

VENDO o cambio Vic-20, curso Basic, juegos Omega, ajedrez y otros, colección revistas encuadernadas casset por programas profesionales, contabilidad, vendo ordenador Amatrad CPC-464 manuales y más de 20 programas comerciales Todo por 40 000 pesetas. Llamar al Tel (93) 392 23 37 (Barce ona) Preguntar por Ildefonso.

CAMBIO programas de utilidad y juegos para 6128. Poseo Saboteur, Odajob, Transmat etcétera. Escribir a Jaime Gaindo Jiménez, Extremadura, 53, 1.º, 1.º Las Francesas (Barceiona); o lamar al Tel 849 11 79, de 15 30 a 16 30 horas

CAMBIO Spectrum + 128K, con Joistick 50 juegos or ginales y revistas por un Amstrad o lo vendo poi 30 000 pesetas. Tel 417 92 56 (tarde) Barce ona Pagaría diferencia.

VENDO CPC-6128 color.

rpor 40 000 vo club de usuarios Amstrad. Cambiamos vendemos, compramos programas. Tenemos 200 de momento Tel. (972) 23 42 06 xav er Parramon, Ange Gu mera, 95 4.°, 1.º 17190 salt (Gerona). Contesta-

Salt (Gerona).

mos a todos

VENDO Amstrad CPC 6128 con mon tor color, manuales, cassette Joystick, 20 discos con más de 100 programas (Wordstar, Multiplan, contabilidad DBase etcétera), 12 libros y 100 revistas Amstrad. Carlos Vernet Saule 1, avenida Blondel 27 7.º, 1.º 25002 Lénda Tel. (973) 26 64 29.

Contestará a todos, 17006

SE HA FORMADO nue-

¡ANIMO! Intento cambiar programas para 464 Apuntate y envía una carta a Juan Carlos, Vía Julia 39 2.º. 2.º 08031 Barcelona. Te aseguro contestación en el menor tiempo posible stacon más de 250 programas

CAMBIO Turbo Pascal versión 3.00 A, por otro lenguaje para CPC-6128 Envíar cartas a Oiot 21 Manllen (Barcelona).

CAMBIO juegos en disco Poseo 150 t.tulos Game Over, Arny Novies. Hyper Sports, Ole Toro, tkan Warnors, Asterix, Xevious, Gunfright, Gahvan y muchos más escribr o llamar a Jesús Nogueira Tel 692 08 51. Cerdanyo a (Barcelona).

USUARIO PCW-8256 busca contactos Intercambio programas, listados, etcétera. Juan Luis Real, Garcilaso, 57-59, 1.º 0801 Sabadell. Ten. (93) 726 98 98. Sólo por las mañanas

DESEARIA intercambiar uegos y utilidades para el CPC-6128. Interesados mandar lista a Eloi Martínez Garc a San Aciscio, 31, 8°, 1.º 08031 Barcelona

VENDO Ams.rad CPC-6128, monitor color, Joystick, Quick Shot II, Data Base II, Multiplan Fighter Pilot, Skyfox, 3D Chess y muchos más. Todos en disco, Colección revistas Amstrad. Todo por 100 000 pesetas. Tel. (93) 330 30 00, extensión 2306 sólo mañanas Preguntar por Alberto.

CLUB Amstrad Manresa CPC-664/6128. Mas de 350 programas a tu disposición (Jegos lenguajes educativos...). Interesados escribir a Jordi Momino Cra Santpedor, 80, 44 08240 Manresa (Barcelona) Tel (93) 873 02 76.

SE HAN formado un ciub de usuarios Amstrad (CPC-PCW). Disponemos de todas las novedades y de una gran colección de programas de gestion. Disponemos también de una biblioteca de instrucciones. Interesados dirigirse a apartado de Correos 12.005 08080 Barcelona.

VENDO juegos originales en cassette a 500 pesetas cada uno. Strip, Poker, Game Over y Army Moves. Escrib r a Adolfo Dochado avenida Roma, 19 08029 Barcelona

VENDO contabilidad con VA para PCW-8250/8512 y cálculo de costes industriales para el mismo ordenador Tel (977) 60 04 41

COMPRO juegos y originales para CPC-464 en cinta. Enviar lista a Françesc Pérez, Nord, 13, 17165 La Callera (Girona); o llamar al Tel. (972) 42 20 51.

¡SOCORRO! Me han robado la conso a del ordenador CPC-6128. Ruego a al guien me venda una, pues a necesito y sólo tengo el monitor. Gracias antic padas. José Luis Alonso, Lluíl, 398, Esc. 1.º Barceiona Tel. 308 92 72.

CAMBIO programas para 464 y 6128. Poseo últimas novedades: Movie Kong, F. Martin, Xevius, Two on Two, Biggles Space Harrier y muchos más interesados escribir a Jesús López S Eugena 46, 1.º, 2º 17005 Gerona, o lamar al Tel (972) 20 83 61, Enviar lista



procesador u otros para CPC-6128. Lamar al Ter (977) 21 71 26, de 21 a 23 horas. Tarragona. J. Miró.

VENDO ordenador Amstrad CPC-464 con 16 juegos de primera, por solo 45 000 pesetas. Interesados escribir a Carlos Ortiz de Zevallos, Françesc Carbonell, 6-8, 9.º, 2.º 08034 Barcelona

CAMBIO juegos como Gran Prix, Rambo Saboteur Bruce Lee... Liamar al Te 338 76 55, de 17 a 19 y de 20 30 a 22 horas.

CAMBIO programas en disco. Tengo más de 400 programas Interesados escribir a Angel, Pujos, 24, 2.º, 4.º Hospita et de Llobregat (Barcelona), o llamar al Tei 249 47 19, de 17 a 21 horas

funda, programas, libros etcé.era. Poco uso. 90.000 pesetas. Tel. (977) 30 49 74 Reus. Preguntar por Juan.

POR ERROR de Imprenta, poseo solamente la mitad de las instrucciones del antiguo «Dun Darach», agradecería que a guna alma caritativa me las remitiese a Saivador Albert Monago, Italia, 44, 2.º, 1.º Moilet del Vallés. 08100 Barceiona Cubro todos los gastos y si interesa adjunto mapa de dicho juego. Gran favor Gracias

CAMBIO programas. Tengo unos 150. Ultimas novedades. Inviad lista a Juanjo Nieva Martín, Angei Guimera, 87 4.º, 4.º, o llamar a: Tel. (972) 24 15 25.

COMPRO-VENDO-CAMBIO

VENDO o cambio juegos y utilidades para Amstrad (464, 664 y 6128) Poseo ultimas novedades Short Circuit, Bomb JackFII, Fernando Martín, Game Over Enviad lista M. dirección es. Jeús López, Santa Eugenia, 46. 1,°, 2,° 17005 Girona.

VENDO CPC-664 con unidad de disco, monitor F/V, ampliación de memoria de 64K, Cobol de Microsoff con instrucciones ajedrez 3D y muchos juegos más en cinta y disco. Precio a convenir. Tel. 335 89 32, de Barcelona Llamar de 9 a 11 Javier

VENDO y cambio juegos en disco. Tengo muchos Por ejemplo, Beach Head. 3D V. Chess, Batman, Gauntet, Ping-Pong Bornw Jack, Kane, S. King, Decathion, Green Beret, etcetera También vendo discos virgenes a 795 pesetas Escribir a Oscar de la Cruz, paseo San Gervasio, 70 08022 Barceiona

CLUB de Amstrad desearía cambiar y vender programas de la serie CPC-PCW-PC. Sólo discos Interesados llamar o escribir a J. A. Calderón avenida Madrid 191, 6.º 1 * 08014 Barce ona. Tel (93) 321 33 78.

¡AMIGOS! Si queréis cambiar programas para el CPC 464 (todas las novedades) dirigir vuestras cartas a Juan Carios, Via Julia 39-41, 2°, 2." Barceiona, La contestación es segura ¡Animo!

DESEARIA contactar con usuarios de Amstrad PCW para cambio de Información juegos, etoétera. Llamar, de lunes a viernes, de 13.15 a 14.30, al Tel (93) 780.32.68; o escribir a Roberto Martín Cuadra, Doctor Cistare 48. Tarrasa (Barcelona). Prometo escribir.

CLUB de Amstrad desea intercambiar información y cambio y venta de programas Interesados escribir a, a partado de Correos 23 077 08014 Barce ona

LOTE OFERTA. Vendo Amstrad CPC-464, mon tor en color, unidad de disco con controlador (DD1), en perfecto estado con sus manuales originales en castellano y el programa Dandom Files para manejo de l'cheros, así como material informático que se describe 19 primeros numeros de la revista «Amstrad Lser», más las revistas que se publiquen durante el año 1987 de este titulo 78 primeros nómeros de la revista «Microhobby» Amstrad semanal 13 primeros nu meros de la revista «Tu micro Amstrad, tres primeros números de la revista «MIcrohobby Amstrad Espedal», ocho primeros números de la revista «Amstrad Educativo», seis libros de programación para Amstrad y tres de desarrolio de programas específicos (diseñador gráficos, Contab y hoja ejectrónica), 12 primeros libros de la Bobiloteca del Amstrad, 70 cassettes con mas de 500 programas de juegos y utilidades, 10 discos para grabar de 3" un disco con el programa Contab Tode per 150 000 pesetas. Interesados Ilamar at Tel. (93) 300 11 42 de lunes a viernes, de 16 a 18 horas. Barcelona

CLUB de Amstrad desearía contactar con usuarios de 664, 6128 y PCW, para intercambio de programas. Entre muchos teremos. Art Studio, The Music System, Discology Bactron y muchas novedades en Jegos Sería mejor con gente de Barcelona o alrededores para ponernos en contacto personalmente Escribir a José Antonio Cortes, Figueras, 3, 2.º Badalona (Barceiona); о Ramar al Tel. (93) 388 35 03 Preguntar por

VENDO las utilidades que tengo (CPC-PCW) porque no tengo tiempo para aprender su manejo. Escribir a Sergi, Borrell, 340, 1.°, 1.º 08029 Barceiona

COMPRO juegos y utili-

dades para CPC-464 en cinta Enviar lista a Françes Pèrez, Nord, 7, 17165 La Cellera (Girona); o l'amar al Tel (972) 42 20 51

CLUB Amstrad desea contactar con usuarios Amstrad PCW/CPC, disco y cinta para cambiar vender y comprar juegos. Tenemos muchos Escribir a Juan A. Blanco García, avenida Tomás Gimenez, 29, Esc. 2,1 08906 Hospitalet

COMPRO segunda unidad de disco para Amstrad CPC-6128 En buen estado de utilización. Ofertas a José L. Xoy, Navas de Tolosa, 272 08027 Barcelona



DESEARIA relacionarme con usuarios del PCW-256 y PCW-512 para ntercambio de experiencias e ideas. Contactar con Sant ago Ulió Costa, Rambia de Catalunya, 10, ático 4º 08007 Barcelona. Tel. (93) 301 31 71.

VENDO ordenador Shart M7-721, con cassette incuido, con más de 130 juegos y aplicaciones, y con intérpretes como Forth, Pascal y otros. Todo por 40.000 pesetas. Llamar al Tel (93) 340 50 87 Barcelona Victor

VENDO impresora Serkosha GP-250X por 20 000 pesetas Regalo caja y hojas. Vendo proyector sonoro super-8 Elmo SC-18 con pantalla incorporada. 20 000 pesetas. Regalo

pantalla plegable Tel. (93) 790 34 12 José Aulade .

BUSCO, vendo, compro toda clase de copiones o los canbiaria por juegos. Ultimas marcas Interesados lamar al Tel. (93) 662 41 62. Preguntar por Javi

COMPRARIA juegos utilidades y copiones para Amstrad CPC-664, tanto en cassette como en disco. Responderé a todos, Mandar lista a Antonio Collado Castro, Juan Ramon Jimé nez, 58 Constant (Tarragona)

INTERCAMBIO juegos como Army Moves Infiltrator, Bomb Jack, Kin Kumaster, Commando, etcétera. Sólo disco Mandar lista a Santi Rolg Tenés, Industria, 10, 5.°, 1.º 08037 Barcelona.

BUSCO poseedores de Amstrad CPC-128 en Ma taro para intercambio de juegos y utilidades. También programas profesionates Liamar al Tel 798 63 61. Barcelona, Preguntar por Françesc

VENDO Amstrad CPC-464 con monitor de FV y con unidad de disco DDI-1. Regalo Joystick y programas (juegos y ullidades) Precio a convenir interesados llamar al Tei (93) 371 97 22 Preguntar por Dani, Barcelona.

MODEM. Quisiera ponerme en contacto con usuarios Amstrad CPC poseedores de un modem para comunicaciones teletón cas. Tamb en cambio programas. Enrique, Bada, 64, 3.º, 3.º 08014 Barcelona Tel (91) 431 44 77, a partir de las 21 horas

SE HAN formado un club de usuarios de Amstrad (CPC, PCW y MSX), S quieres unide a nostros envía dus datos al apartado de Correos 5 049 08080 Barcelona

Si QUIERES tener los ú - límos programas, sean juegos o utilidades, CPC-PCW, únete a nuestro club. Envía tus datos. Si puede ser aduntanos número de

teléfono. Sergir, apartado 12.005. 08080 Barcelona.

VENDO Amistriad CPC-464, monitor fósforo verde unidad y manual de Basic, siete cintas/juegos. Precio razonable (40.000 pesetas). Llamar al Tel. 57 36 56, o escribir a Verge Montserrat, 14, 2, 3 Porqueros (Gerona). Pere Bosch

VENDO Amstrad CPC-464 (iganga!) completo, libros nuevo, cassettes juegos. Todo por 38,000 pesetas Interesados Lamar al Tél 214 53 53. Barcelona.

ME URGE vender CPC-464 por cambió a CPC-6128, 40,000 pesetas. Tiene nueve meses Cas sin usar, Incluso Joystick. Regalo manuales y los juegos Bijlly, Armuy Moves, Game Over, Ikar Nor Feratu, Arkem, Bobby Futuro Miaght, Druid, étcétera (hasta 50 juegos). Toni Ricas José M.º de Sagarra, 44, 1°, 2." Hospita et (Bar-Te. (93) celona). 338 96 67



PAIS VASCO

VENDO programas y utilidades. Todos onginales, con perfecta garantía de carga, a 800 pesetas cada ejempar Entre ellos Expoding Fist, Cautaron II, Rock'n Lucha Match Day, Knight Lore..., Escribir a Aritz Learreta, Barrio Atxondea, s/n. Forua (Vizcaya). Tel. (94) 685 28 62

DESEARÍA conectar con usuar os del CPC-464 Tengo muchos juegos, unos 250 Escribir a Victor, Pintorería, 35, 1.º izq. 01001 Vitoria (Alava) Tel.

(945) 26 48 57, Lamar de 14 a 16.30 y de 21 a 23 horas

CAMBIO juegos para CPC-6128 Yie-ar-Kung-Fu Commando, intilitrator Fichter Pilot y Muchisimos más Madar lista, lo agradeceré, a Artor Granda Laburu, Ibarrekolanda, 36, 3.º B. 48015 Bilbao (Bizcava).

ME GUSTARIA conseguir el programa Odd Job de Microbyte. Tel 479 74 57 (Vizcaya). Preguntar por Eduardo Preferentemente en la zona de Neguri (Getxo)

DESEARIA contactar con usuarios Amstrad CPC-464 para intercambio, compra o venta de programas de juegos o utilidades. Escribir a Ricardo Rodríguez Mesias Arana, 38, 6.º izq., o llamar al Tel. (945) 25 25 31 de 14 a 15 y de 20 a 21 horas

VENDO Amstrad 6128 FV. Un año. Perfecto estado, por cambio de equipo. 70.000 pesetas Tel. (943) 51 63 44, de 15 a 21 horas Preguntar por Emi

COMPRO y vendo toda clase de programas. Mandar lista, contesto a todos. Tengo más de 100 Interesados escribir a Francisco Perez, aven da Pedro Muguruzo, 36. 3.º, izq. 28070 Eigoibar (Guipúzcoa)

INTERCAMBIO información tanto de Hardware como de Software referido a ampliaciones de Rom se cundarias y exteriores al CPC-469. Si están probadas mejor Dingirse a Javier Besteiro, Doctor Báñez, 4, 1°I Mondragón (Guipúzcoa)

DESEARIA contactar con usuarios del Amstrad CPC-464 para cambio de deas sobre creación de programas, nteresados llamar o escribir a Jesus Garcia, Las Duzategra, 5, 7.º C. Zumaga (Guipúzcoa), Tel 86 00 75.

VENDO Amstrad Droginse a Eustaquio dad Diriginse a Eustaquio R. Martin, Roces Soto de nales regalo de la compra Rey, 5, 3.º doha. Asturias

(CP/M 2.2, CP M plus Dr Logo, Amsfile etcéterair. Y los siguientes programas. Tasword, Tasprint, Oddjob, Transmat, Masterfile, Screen Design, Pascal, seis copiones. Y hasta 30 programas más de regalo, como Cirus, Arnhem, Beach-Head, Karate, Highway Enc., Alien, Mirando a las Estrellas etcétera, todo por 125,000 pesetas. Con garantía en vigor Llamar al Tel (943) 61 18 28, tardes. Gabriel.

CAMBIO munitor color del PCP-6128 por monitor fóstoro verde del mismo, pagandome diferencia en metálico (31 000 pesetas) Javier Pereda Prado Tel 479 22 20. Algorta (Vizcava).

ya).

VENDO revistas «Ordenador Popular⁹, del 27 al 40, 150 pesetas unidad o 1 500 todas Aberto Rodrigo, Sor Natividad, 12, 4° D 48980 Santurle (Vizcaya)



ASTURIAS

PCW-8256. Cambio todo tipo de program as para PCW y estoy muy interesado en un copión para miordenador. Cambio por un copión los siguientes programas: Fostram 80, Cobo 80, Batman, 3D Clock Chess, Worstard, Dr. Graph, Amstile y DBase II Juan Rancaño García, Alvarez Lorenzana 23 1° E Oviedo. Tel. 24 17 44

COMPRO impresora de segunda mano. Precio a convenir Y vendo revistas «Amstrad User», números 15-16 por 200 pesetas unidad Dirigirse a Eustaquio R. Martin, Roces Soto de Rev. 5, 3.º doha, Asturias

Tel (985) 79 63 29, fuera horas de clase

SE VENDEN as cintas originales de Movie, Batman, Barrat, Mcguigan. Ther Soia II, Nick Falao, Plars The Open. A 500 pesetas cada uno, o 2 300 pesetas todas También intercambio juegos y utilidades. Alejandro Guárez Granda, Mansó, 13, 7.º A. Gijón (Asturias).

CAMÉIO juegos en cinta para CPC-464 Poseo: Green Bert, Army Moves, Viernes 13, Panorama para Matar, Codename, Mattill. Lamar al Tel. (985) 39 84 54. San Francisco de Asís, 4 3.º (zq. Gijón.

URGE vender Knight Games en disco. Y tambien lote de cuatro juegos Green Beret, Pin-Pong, Ver ar Kungkt y Hypersports. Escribir a Miguel Fernández, Donato Argüelles, 1.º, 1. 332006 Gijlon (Asturias) Cada disco a 1.500 pesetas, los dos por 2.500 pesetas.

des en disco. Entre ellas Discology, Hanodyman, Oddjob, etcetera. Escrib.r a Samuel Alvarez Rodríguez, Vizcaína, 34, esc. A. 3 ° B. 33207 Gijon (Asturias).

VENDO ordenador CPC-464, monitor color, ampliación de memoria a 128 Kb. unidad de disco, 16 discos, 16 cintas, cabie para impresora, minialtavoces con amplificador para sonidos estéreo, gran cantidad de programas comerciales: Amsword, Pascal, DBase, Cobol, C, Logo, etcétera. Y los juegos Epilot, Ajefez y muchos más, así como gran cantidad de revistas y manuales. Llamar al Tel. (985) 14 35 51. Asturias. José

VENDO Amstrad 464, monitor color, tapa antipolvo, más de 40 juegos: Infiltrator, Asterix, Miami Vice y muchos más. Comprado hace un año. Sólo Oviedo ciudad. Tel. 28 81 86 Con poco uso



GALICIA

CAMBIO, vendo y compro programas de todo tipo Interesados mandar lista a Manuel Boullosa, Escritor Otero Pedrayo, 4, 4.º B. Vigo (Pontevedra). Poseo

un CPC-6128. Contestaré. DESEARIA formar club Amstrad en E Ferror para ntercambio de programas. Escribir a David Souto Ba lado, Sartaña, 40, 1.º 15406 El Ferrol (La Coruña)

ME URGE vender los siguientes programas Pascal Mtx, Cobo, Fortran Chasi, Knife etcétera. Muy baratos (500 pesetas) También más de 450 juegos. Santiago Muñiz Gómez, Doctor Horagas, 1, 14 D. 15006 La Coruna

COMPRO el juego 1942 el Pitstop II para CPC-464. Ricardo Iglesias Fernández Río Lerez, 24. 3," 15404 El Ferrol (La Coruña).

CÁMBIO programas de todo tipo últimas novedades, Discology, Super Cre, Shaonalin Road, etoétera. Interesados dirigirse a Al-

Vigo (Pontovedra). Enviar lista. Prometo contestar

VENDO y cambio programas para todos los CPC a 200 pesetas tanto idegos como utilidades Tengo más de 500. Interesados dirigirse a Miguel Angel Mart nez, Buxo, 7 B. 36007 Vigo (Pontevedra), Tel. (986) 37 41 81

SÉ HA FORMADO un quo de usuarios Amstrad Spectrum Solo cambio de juegos. Interesados llamar al Tel (981) 58 01 30, de lunes a viernes, de 20 a 22 horas

COMPRO, vendo y cambio programas para CPC-6128. Extensa lista. También vendo CPC 6128. Preguntar por José Manuel Mao Piñeiro, Buenos Aires, 38, 5 ° A. 32004 Orense. Tel. (988) 24 71 04 (por las mañanas)

PCW-8512. Intercambio programas Enviar lista Vidal Diaz Coton, San Pedro de Mezonzo, 28, 4.º 15701 Santiago (La Coruña)

COMPRO, vendo ý cambio programas, juegos y utilidades para CPC 6128 en disco. Modernos y de información. Enviar lista a Enrique Serrano Serrano, urbanización Los Tilos, U-11-B, 1 ° B Montouto (Santiago). Contestaré a todos Envio

DESEARIA contactar con usuarios de ordenadoberto Lima Alvarez, Alcalde | res. Amstrad. Lose Manuel | Franco Arevalo, Vereda del | Fortanet, 11, 7.º B. 36210 | Franco Arevalo, Vereda del | Polvorín, 7, 3.º 15003 La

Polvorin, 7, 3,º 15002 La Coruña, Tel. (981) 20 47 79

VENDO colección completa «Amstrad User», números del 1 al 20 por 4,500 pesetas. Escribir a Joaquin Medrano Iglesias San José, 2, 5.º 36001 Pontevedra; o llamar at Tel (986) B4 36 99

VENDO y campio últimas novedades en disco y cinta. Entre otras: Prodigy. Cosa Nostra, 500 c.c., Tenis 3D... Vendo MS-Cobol más instrucciones por 12 000 pesetas, y Art Studio más instrucciones por 2 000. Llamar de 8 en adeante, al Tel. (981) 24 11 17, Proguntar por Victor, También de utilidades y de gestión. Corsario Rojo.

DESEARIA contactar con usuarios de CPC-6128 (preferentemente utilidades) para la formación de un club en toda España. José M.º López Bianco, Castineiras (La Coruna).

CAMBIO juegos para CPC-464, como Gamme Over, Thanalos, Cosa Nostra, Space Harner, etcétera, Enviar Ista, Contestaré, Tel 72 38 77 José M * Leiro Gomez, Bar Abuelo, El Puerto, Sangenjo (Pontevedra), Animaros y escribir.

DESEARIA contactar con usuarios de ordenado res Amstrad, José Manuel Coruña. Tel (981) 20 47 79

VENDO para PCW Intertace par Joystic y sonido, altavoz, Joystick, Disckete, instrucciones Todo por 10.000 pesetas También ntercambio programas. Vidai Diaz Coton, San Pedro de Menzonzo, 28, 4.º 15701 Santiago (La Coruña)

CAMBIO a vendo programas para CPC-464 y CPC-6128. Novedades. Llamar al Te. (981) 27 39 23, u esunbir a 14 de Diciembre, 4, portal 3, 12.º C. La Coruña Ricardo



NAVARRA

VENDO, por cambio a PC, ordenador PCW-8256, con programas de contabiadad general, facturación y control de stoks y DBase II. Poco uso Precio a convenir. Javier Biurrun Martinez, Diputación, 7. Lodosa (Navarra). Tels, 67 83 50 y 67 82 91, ilamar de 8 a 15

ADELANTO SUMARIO

NO TE PIERDAS TU AMSTRAD. DE AGOSTO

Nosotros e impliremas nuestra esta mensual in as lectures

- Número especial de 132 páginas con los mejores listad I para teclear en todos los ordenadores: CPC, PCW y PC.
- Un análisis en profundidad del último éxito de Dinamio Fernando Martín Basket Master.
- Prepara tu próxima temporada de quintelas. Con e. programa que comentamos, hazte millonario con AMSTRAD USER .. y el correc, los tratos y nuestro mercado C-V-C, ahora con fertas de trabajc.

RESERVA TU EJEMPLAR

OFERTAS POSUSCRIPTORES AMSTRAD

PRINTER 140 IMPRESORA MATRICIAL COMPATIBLE PC



(9×9) con agujas reemblazables.

VELOCIDAD 140 caracteres por segundo.

224 caracteres ASCII y semigráficos. **FUENTES**

Imprime gráficos GEM. **GRAFICOS**

80 (caracteres normales), 132 (comprimidos), **COLUMNAS**

40 (ensanchados), 66 (ensanchados-

comprimidos).

ALIMENTACION Fricción y tracción.

Hojas sueltas de 102 a 254 mm. de anchura. PAPEL

Papel continuo de 242 mm. (opcionalmente de 102 a 254 mm.) Papel en rollo de 102

a 254 mm.

Paralelo CENTRONICS INTERFACE

2 Kbytes de memoria. BUFFER

OFERTA ESPECIAL PARA SUSCRIPTORES A. y Portes incluidos

OFERTAS para SUSCRIPTORES

AMSTRAD USER

EJEMPLARES ATRASADOS

Completa tu colección de Amstrad User con esta magnifica oferta:

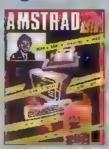
ejemplares 1000 ptas.



N.º 1 OCTUBRE 1985, 300 pts. Joan Guillen «M. lapiz as un Amstrad». La revolución del disco. Un ordenador muy musical, "May vida daspues del Gasic?"



Nº 2 NOVIENBRE 1985, 300 ps; Los héroes encrimes (1), El CPc 6128 Super Amstrad, Auta intormatica con Amstrad, Programa Mirando a las estrellas, Pascat



N.º 3. DICIEMBRE 1985, 300 pts. Gual de Soltware para Ametrad 300 programas. Cômo usar les nulhas de la Rom PCW 8256, la atternativa profesional. Alan Supar la luerza de Ametrad. Castilio y mapa del finigità Lore.



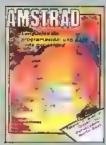
Nº 4 ENERO 1986, 300 pis Todos los perifences: Joysticks, Imprésoras, lapiz óptico. Juegos. Karale. Sorcery. Panolama para matar. Ficheros de acceso directo Famivare.



N. S. FEBRERO 1986, 390 pts. CPM el estandar de 8 bris. Am graph grandas pro esconales Juegos. Devil s Crown Raid Cyrus Firmware Gestor de sondo. RSX. Comandos en tecnicolor



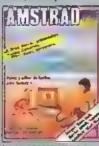
N.º 6. MAYO 1986. 300 pts Uso protesional de los Ameriad RS 202 Un estandar para comlicar Julegos Se Fred, hecker Spy us Spy, Yile ar Kung Fu. Nueros perifericos OK sonitas



Nº 9 JUNIO 1986 300 pts. Lenguaje de programación Juegos. Mat II. Viernes 13 Instrucciones regales del Z80. Ralones y tabletas. Master Rent.



N.º 10, JUL O 1986 300 pts Ventre pragramas deportrios Animacion en Basic Compatacian de tres tapices opticos. Juegos. Finder Keepers, Cralton y Xunk, Formula one similator Profesional user. Control de stocio Grotur



N.º 11. AGOSTO 1986, 350 pts. A aros con el ordenador Banco de pruebos, SEIKOSHA SP-1000 CPC, Bomb Jack, Harner Atack, Balman, Profesional User



Nº 12 SEPTIEMENE 1986, NO pis Programas educatinos Barico de pruebas. Robot Fischerlechnik Turbo Sprir Vi mer Games. GSX (y 1) Base de datos DELTA PLUS, Massier Oht Seper mapa para BATIMAN.



N.º 13. OCTUERE 1986, 350 pis Especial Juegos de Guerra, Anmación en BASIC II. Hoja de Calculo CRACKER II. Procesador de teste 1 asword 128 Multiprogramación. Programa Tóxicos,



Nº 14 NOVIENDAE 1996, 350 pts Deser Fox Stankes Steet Carbetts Ghosis & Gobins Complementos ergonomicos para prdenador Conventiores de Televisión PC 1512. Gestido CESPACK Comtrol de personal Avial. Camo converto se PCV, 6556 en 8512



Nº 15 DIGLEMBRE 1986, 350 pts. SIMO. Expecial PO 1612: presentacion, Sistemas Operativos GEM, BASIC Tensions Pacific, Contabilidades Contabilidad Geea il Il y Placon Impresora AMSTRAD DIMP 2004.



N° 6, ENERO 1987, 350 pts.
Planfique el riuevo Año. Speed
King, Pacilic, Glider Rider, Programas Boucativos. Emiulación
del BASIC 1,1 en un 451. Gasnion de video clubs. Fachiración
Leo. Balena musical AMDRUM.
Convertidor de pantallas Spetbram a AMSTRAD.



N.º 17 FEBRERO 1867 350 bts
impresorias AMSTRAD DMP
3000 y DMP 4000 Juegos para
PCW E enigma de ACEPS
auegos. Cosa Nosma, Limingstone Jack the Nipper Prostbyte
Arrily Moves BASIC 2 et BASIC
de PC Caractares de contro en
ISCPS Multifica II.



N.* 18. MARZO 1987, 350 pts Juegot Toad Bunner, Kone, Street Hawk Miam vice, Prodigy Tennis 30 Knight Tyme. Zombir Caracteres castellianos para Amsword La verdadas del PC 1512. Codigos de contro CP/M Plus. Especial procesadores de texto



N.º 19. ABRIL 1987, 350 pts Encelopeda Diogic Osco RAM para CPC 6128. Juagos Impossabal 45 lyi, Greal Escape Despues de comprar un PC Juagos para PC 1512 Impres in de graficos en el PCW Inter ace RS 232 y Centronis para PCW Sco in gestion de guardenas. Especial hotas de cázulo

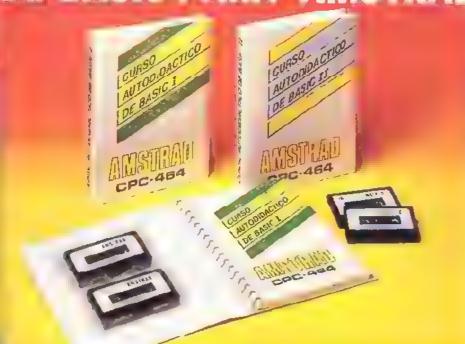
Busca el
ejemplar de
Amstrad
User
que te falta
y pídelo.

Nota: los ejemplares 6 y 7 están agotados.

Si todavía no eres suscriptor, suscribete ahora mismo para continuar tu colección COMPLETE EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

OFERTAS para SUSCRIPTORES AMSTRAD TESTA

L MAS COMPLETO CURSO DE BASIC PARA AMSTRAD



ESPECIAL

A LOS PRIMEROS 500 PEDIDOS Los dos volúmenes

I.V.A. y Portes incluidos

CURSO AUTODIDACTICO DE BASIC I y II Basic es el lenguaje de programación mas DOOL AT COL WINDO \$ 500/6 (add) 62 61 (engla)6 Meal pala e principlante Tueras con toda certeza el propretario de un AMSTRAD CPC454 uericca di propredativi de un ando Francio de sacarie el 1 ayor o 6128 y estaras desecso de sacarie el 1 ayor parlido posible a sus magnificas pasiblisades graficas, de color y su exceleme sonido. F.Curso Autodidação de Basic te ofrece la

posiblicad de aprender la mismo e programar en DAMSTRAD, gracias a las leccurios que paso at ANNO TORLY graving a res recording the bit a paso van descubriendole los misterios de a paso van descurire nove no marena v ordenador Arlemas, podras controlar lus Progresse graces a los programas lest que acompanan caria ibro.

LIBROS

CADA UNO

OFERTA LIMITADA



PROGRAMANDO CON AMSTRAD

Fundamental para el usuario Ameno y repieto de ejemplos.



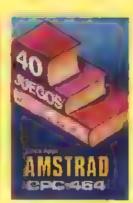
PROGRAMACION BASIC CON AMSTRAD

Imprescindible para el principiante y eficaz herramienta pera el programador avanzado



JUEGOS SENSACIONALES PARA AMSTRAD

Averturas, laberatos, ajedrez, cartas, Mastermind, educativos utiviades. Todos los listados en



40 JUEGOS EDUCATIVOS

Listados compietos (Matemáticas, geografia, musica etc. para aprender



TECNICAS DE PROGRAMACION DE **GRAFICOS EN EL** AMSTRAD

Este libro enseña a aprovechar ias excelentes funciones gráticas de AMSTRAD con

COMPLETE SU CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

INTERFACE SERIE AMSTRAD RS 232 C



COMPLETE EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

- Diseñado especialmente para ordenadores AMSTRAD CPC
- Permite conectar ei ordenador con impresoras serie, otros ordenadores, modems...
- Fáci mente manejable mediante comandos BASIC extendidos.
- Uso sencillo e inmedialo desde CP/M 2.2 y CP/M P.us.
- Amplio margen de verocidades de transmisión.
- No impide conectar a la vez la unidad de disco en el CFC 464.

OFERTA ESPECIAL
PARA SUSCRIPTORES
PARA SUSCRIPTO

SINTETIZADOR DE VOZ AMSTRAD SSA-1

- Diseñado especialmente para ordenadores AMSTRAD CPC
- El ordenador habla mientras realiza otras tareas
- Se puede manejar a rivel de parabras y a rive, de foncmas.
- Incorpora dos altavoces, salida estéreo y controi de volumen
- Sirve como ampirficador para el sonido del ordenador.

OFERTA ESPECIAL
PARA SUSCRIPTORES
PARA SUSCRIPTO



COMPLETE EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIENOSLO

OFERTAS POPOSUSCRIPTORES AMSTRAU ISER

DISCOS VIRGENES

NUEVA OFERTA

Con cada pedido de 10 discos de 3" simple densidad REGALAMOS un estuche portadiscos por 6.950 ptgs.

Si sólo necesitas 5 discos, por 3.775 ptas. (incluido estuche portadiscos), atendemos tu necesidad.

RELLENA EL CUPON DE PEDIDO Y ENVIANOSIO



OFERTAS SUSCRIPTORES

Disponemos de TAPAS ESPECIALES para sus

ejemplares de:



SIN NECESIDAD DE ENCUADERNACION



OFERTAS para SUSCRIPTORES AMSTRAD



DEL BASIC 2

Si quieres escribir programas en BASIC, este es tu libro. El Manual del BASIC 2 es indispensable para profundizar en el BASIC 2, el nuevo lenguaje del PC 1512.

SOLO



NUEVA OFERTA DE SUSCRIPCION

RECORTA Y ENVIA EL CUPON DE PEDIDO HOY MISMO

Si te suscribes a AMSTRAD USER durante los meses de julio y agosto te ofrecemos un regalo extra. Además de ahorrarte 600 pesetas, puedes elegir entre uno de estos magnificos regalos totalmente gratis: la calculadora Amstrad User, o el llavero-reloj-brujula, además del estupendo juego de tapas para encuadernar tus revistas



RECORTA Y ENVIA EL CUPON DE PEDIDO HOY MISMO

CUPON DE PEDIDO

CUPON DE PEDIDO N.º Factura:.....

Ruego me envien las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER:

- 121 ☐ Caja de 10 discos 3 " al precio de 6.950 ptas.
- 120 ☐ Caja de 5 discos al precio de 3.775 ptas
- 111 ☐ Curso completo BASIC I y II por 3 200 ptas.
- El importe lo abonaré: ☐ POR CHEQUE (*) ☐ CONTRA REEMBOLSO
 - □ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA

Número de mi tarjeta:

Fecha de caducidad: Firma

NOMBRE D.N.I.

DIRECCION LOCALIDAD

PROVINCIA C.P.

(Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío)

(*) Dirigir los cheques a Edimicro, S. A.

CUPON DE ANUNCIO

Estos anuncios estan reservados exclusivamente a particulares y sin objetives comerciales: ofertas de trabajo, intercambio y venta de material de ocasion. creacion de clubs, cambio de experiencias, contactos y cualquier otro servicio util a nuestros lectores. Los anuncios de venta e intercambio de programas no originales serán rechazados sistematicamente.

trabajo, compro, vendo, cambio

- □ TRABAJO
 - □ VENDO
- COMUNIDAD AUTONOMA

Ņ

- □ COMPRO
- CAMBIO

AMSTRAD USER no garantiza rangun plazo de publicación y se reserva el derecho a publicar les anuncios

TARJIFTA DE SUSCRIPCION

- CONSIDEREME SUSCRIPTOR DE LA REVISTA AMSTRAD USER por 12 numeros.
- N.º Factura:.....

OBSEQUIO

NOMBRE

DOMICILIO

LOCALIDAD PROVINC A TELEFONO

FORMA DE PAGO

- ELIGE TU REGALO EXTRA □ CONTRA REEMBOLSO
- ☐ YALON DE BANCO (1 ☐ TARJETA DE CREDITO
- Calculadora
- Precio normal en quioscos 4 200 ptas anuaies

Firma

PRECIO SUSCRIPCION 3.800 PTAS. + IVA Inc.

□ Llavero-reloj-brújula Carguen 3 800 ptas, a militarjeta. V SA 📋

Núm, de mi tarjeta

Fecha de caducidad

(1) Dingir a Edimicro, S.A.

□ Nueva suscripción

☐ Renovación.

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 8.O.C. N.º 10 de 30-8-85 NO NECESITA SELLO A franquear en destino

AMSTRAD

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B O-C N.º 10 de 30-8-85

NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

AMSTRAD:

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N - 2000 8 O.C. N º 10 de 30-8-85

NO NECESITA SELLO

A tranquear en destino

= AMSTRAD

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

MISMO SU CUPOR

CUPON DE TAPAS, EJEMPLARES ATRASADOS Y LIBROS

TARJETA

CONCURSO

AMSTRADIEZ

CUPON DE

PEDIDO

TAPAS Y EJEMPLARES ATRASADOS

| Ruego me envien: | N.º Factura: |
|--|---|
| 200 □ Tapas para la encuadernación de mis ejemplares de Amstrad User al precio de 780 ptas. □ Los siguientes números atrasados al precio de 300/350 ptas. cada unos s/n. | |
| | con Amstrad» al precio de 495 ptas, unidad. |
| 103 □ Et libro «40 juegos educativos» al precio de 405 ptas, unidad. 109 □ El libro «Programación BAStC con Amstrad» al precio de 495 ptas, unidad. | |
| 110 🗆 El libro «Técnica de programación de gráficos» al precio de 495 ptas, unidad, | |
| 113 ☐ El libro «Juegos sensacionales para Amstrad» al precio de 495 ptas, unidad. 114 ☐ El libro «Manual del BASIC II» al precio de 1.990 ptas, unidad. | |
| El importe lo abonaré: | POR CHEQUE CONTRARREMBOLSO |
| □ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA | |
| Número de mi tarjeta: | |
| Fecha de caducidad: | Firma |
| NOMBRE | D.N.I. |
| DIRECCION | C.P |
| LOCALIDAD | _ TELEF |
| PROVINCIA /Tedos | las presion incluyen IVA y santos do anvio) |
| (Todos los precios incluyen IVA y gastos de envío) | |
| ARACT | DADIE7 |
| HIVIDI | RADIEZ " |
| THE HIPOOT POSTERNINGS COM | |
| MIS JUEGOS PREFERIDOS | SUN: |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| MIS PROGRAMAS PROFESIONALES SON: | |
| 1 | |
| 2 | |
| | |
| NOMBRE | |
| DIRECCION | |
| PROVINCIA | D.P. |
| 7 | |
| (Este cupón es válido para cualquier mes) | |
| CUPON DE ! | PEDIDO N.º Factura: |
| Ruego me envien las siguientes ofertas especiales AMSTRAD USER: | |
| 125 ☐ Interface, RS232-C a 8,900 ptas, unidad, | |
| 126 ☐ Sintetizador de voz SSA-1 por 6.900 ptas unidad. | |
| | ter 140 a 33.900 ptas. unidad. |
| 127 🗆 Cadena Compa | et Disc por 50.300 ptas. |
| El importe lo abonaré: | ☐ POR CHEQUE (*) ☐ CONTRA REEMBOLSO☐ CON MI TARJETA DE CREDITO VISA |
| Michael de mi teristes | |
| Número de mi tarjeta: Facha da caducidad: | Firma |
| | |
| NOMBRE | 1.0041.040 |
| DIRECCION | |
| (Todas las precios incluyen IVA y pastos de envío) | |
| | e los precios inclliven IVA V 02STOS 09 epviol |

odos los precios incluyen IVA y gastos de envioj

(*) Dirigir los cheques a Edimicro, S. A.

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30885 NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30-8-85

NECESITA SELLO

A franquear en destino

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

RESPUESTA COMERCIAL Autorización N.º 7000 B.O.C. N.º 10 de 30-8-85

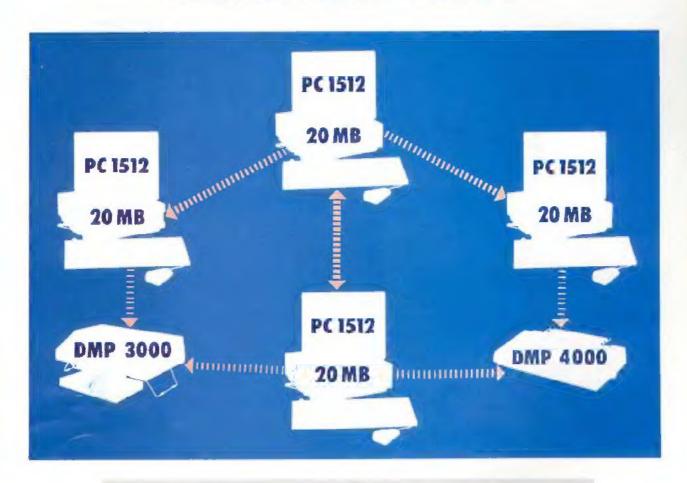
NO NECESITA SELLO

A franquear en destino

AMSTRAD

Apartado de Correos 267 F.D. 28080 M A D R I D

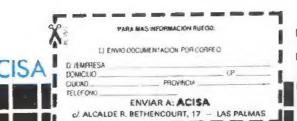
SISTEMAS PROFESIONALES MULTIUSUARIO



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

- Contabilidad
- Facturación
- Almacén
- Estadísticos
- Servicio Hot-Line (Canarias)
- Excelente velocidad

- Seguros software contra corte de corriente
- Uso común de discos duros e impresoras
- Lenguaje RMCOBOL y BASIC II
- Ampliable según necesidades





Si Vd. tiene ya un PC 1512, o si està pensando en tenerlo, le interesa conocer MicroByte.

Tenemos la más fantástica colección de programas profesionales, incluyendo los títulos más prestigiosos de las mejores marcas... y, por supuesto, a precios incretoles.



CONTABILIDAD + IVA:

Diseñada para la pequeña y mediana empresa. Permite efectuar los listados de IVA SOPURTADO e IVA REPERCUTIDO y el traspaso automático a contabilidad.

43.950 Pts.*

GESTION CONTABILIDAD:

Para los que necesiten más documentación de la que ofrece un programa de contabilidad general.

32,950 Pts.*

STOCK:

Su stock siempre controlado, aunque esté en varios almacenes a la vez.

37.000 Pts."

FACTURA:

Efectúa el cálculo y emisión de las facturas, así como todos los documentos y listados complementarios.

65,000 Phs.1

BASE DE DATOS:

Una aplicación diseñada para la libre definición y manipulación de archivos.

31,500 Pta.*

EDITOR DE TEXTOS:

Un potente editor de textos, de fácil y rápida utilización.

31.500 Ptg.*

Estos programas son modulares



GEM DRAW:

Restiza cualquier dibujo que pueda maginar. Con el GEM DRAW convertirá su PC en un estudio grático protesional.

19,900 Pts."

PARA EL AMSTRAD PC 1512

PRESENTAMOS LOS MAS FANTASTICOS PROGRAMAS A PRECIOS INCREIBLES

GEM WRITE:

Una nueva dimensión en el mundo de los procesadores de textos.

19.900 Pts.*

GEM GRAPH:

Gráficos de barras, de simbolos, de líneas o sobre mapas; con rótulos, texto, colores y fondo de relleno.

19.900 Pta.*

GEM WORD CHART:

Una amplia carta de formatos para presentar y resaltar palabras y textos.

19.900 Pts."

GEM FONT EDITOR:

Para que Vd. mismo cres, diseñe y edite nuevos tipos de letra.

19,900 Pts."

GEM DIARY:

LIBRARY:

La más completa y eficiente secretaria Agenda, calculadora y tarjetero.

9.900 Pts*

GEM DRAW BUSINESS

El complemento perfecto para su programa GEM Draw y GEM Wordchart.

9.900 Pts*

GEM FONT & DRIVERS PACK:

Para poder manejar desde el GEM todos los pertencos del mercado.

9.900 Pts.*

GEM PROGRAMMER'S TOOL KIT:

El programa para hacer programas. En inglés.

39.900 Pts.*



CRISTAL:

Enforno operativo que incluye lenguale BORIAR, generador automático de aplicaciones y editor para ofbujo o

36,600 Pts."

GESTION INTEGRADA + CONTABILIDAD:

Apuntes, cuentas, listados, balances, actualizaciones, Gestión integrada... 6 procesos en una aplicación.

25,900 Pts."

FACTURACION + ALMACEN:

Gestiona independientemente varios almacenes y realiza automáticamente la contabilidad, incluyendo el IVA.

33,900 Pta.*



LOGISTIX

Hoja electrónica, gestión de tiempos, gestión de base de datos y gráficos... las 4 funciones clave para todo usuario, en este paquete de soltware integrado.

NUEVO PRECIO 22.300 Pts.*



INTEGRATED 7:

Programa integrado que incorpora 7 módulos: 1, Tiratamiento de textos. 2, Hoja electrónica. 3, Gráficos empresariales. 4, Base de datos relacional. 5, Mailing. 6, Comunicaciones. 7, Emulación de Terminales. Permite una gran flexibilidad para compartir e intercambar datos.

29.900 Pts.*



dBASE II:

La más conocida de las bases de dalos relacionales.

17.800 Pts.*



SUPERCALC 3:

Sus mejores prestaciones se presentan en la integración con la hoja electrónica y el generador de gráficos.

19,900 Pts.*

(BORLAND INT.) SIDE KICK:

Un programa residente en memoria que incluye calculadora como modo hexadecimal y binario, bloc de notas, calendario con agenda y otras opciones. 8.500 Pts.*



PLACON:

Para llevar la contabilidad de hasta 5 empresas por partica poble según el Plan General Contable.

29.900 Pts.*

"IVA no incluido.



P.* Costoliana, 179. Tel. 442 54 44 29046 Medrid

Delegación en Cataluna: c/. Terragona, 110, Tel. 325 10 58 08015 Barcelona